

MEDICAL



Class **616.05-C991**

Acc. **113111**

Index **V.31-40**



Centralblatt
für Bakteriologie, Parasitenkunde
und Infektionskrankheiten

Zweite Abteilung:

**Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie,
Gärungsphysiologie,
Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz**

In Verbindung mit

Prof. Dr. Adametz in Wien, Geh. Reg.-Rat Dr. O. Appel, Biologische Anstalt zu Berlin-Dahlem, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. J. Behrens, Direktor der biologischen Anstalt zu Berlin-Dahlem, Prof. Dr. M. W. Beijerinck in Delft, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Delbrück in Berlin, Alb. Klöcker, extr. Vorsteher, Carlsberg-Laboratorium in Kopenhagen, Prof. Dr. van Laer in Gand, Prof. Dr. Lindau in Berlin, Prof. Dr. Lindner in Berlin, Prof. Dr. Müller-Thurgau in Wädenswil, Prof. Dr. M. C. Potter, Durham College of Science, New-Castle-upon-Tyne, Prof. Dr. Samuel C. Prescott in Boston, Dr. Rommel in Berlin, Dr. Erwin F. Smith in Washington, D. C., U. S. A., Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Stutzer in Königsberg i. Pr., Prof. Dr. C. Wehmer in Hannover, Prof. Dr. Weigmann in Kiel und Prof. Dr. Winogradsky in St. Petersburg

herausgegeben von

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Oscar Uhlworm und Prof. Dr. F. Löhnis
in Berlin in Washington D. C.

General-Register
für die Bände 31-40

Bearbeitet von

E. und M. Riehm



Jena
Verlag von Gustav Fischer
1914

UNIVERSITY STATE
AND TO
VIRGIL

616.05
G391
Index
V.31-40

Vorwort.

Die Bearbeitung des vorliegenden Generalregisters für die Bände 31—40 des Centralblattes für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten II. Abteilung ist genau in derselben Weise erfolgt, wie die des letzten Generalregisters. Alle, die das Centralblatt benutzen, werden der Verlagsbuchhandlung für die Herausgabe des Generalregisters Dank wissen.

Berlin-Lichterfelde, Juli 1914.

Dr. E. Riehm.

1111111111

Verfasser-Register.

- A.**, Die Bereitung von Roquefortkäse. 37, 293
- A. Ch.**, Champignons vivant en saprophytes sur les branches du cacaoyer. 40, 321
- Abderhalden, Emil**, Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. 37, 280
- , Biochemisches Handlexikon. 33, 327
- , Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. 34, 337
- , Schutzfermente des tierischen Organismus. 39, 116
- und **Fodor, Andor**, Versuche über die bei der Fäulnis von l-Asparaginsäure entstehenden Abbaustufen. Eine neue Methode zum Nachweis von β -Alanin. 39, 112
- , **Fromme, Georg** und **Hirsch, Paul**, Die Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluß von Mikroorganismen. 39, 112
- und **Kautsch, Karl**, Fäulnisversuche mit d-Glutaminsäure und Studien über die γ -Aminobuttersäure. 37, 80
- und **Vallette Pettibone, Chauncey, J.**, Fortgesetzte Untersuchungen über den Einfluß des physikalischen Zustandes von Proteinen auf die Raschheit ihres Abbaues durch Fermente. Die Bedeutung der Verdauung von Proteinen durch Pepsinsalzsäure für den weiteren Abbau durch Trypsin. Kritische Bemerkungen zur Beurteilung des Grades des Abbaues von Proteinen durch Fermente. 37, 83
- Abromeit**, Über Verbänderungen. 38, 209
- Adamović, S. M.** s. **Nadson, G. A.**
- Agulhon, H.**, Action de la lumière sur les diastases. 34, 255
- Ahrens, R.**, Ein Spritzmittel gegen Blutlaus. 31, 413
- Ajelli-Donnarumma**, Meticci di tabacco resistenti alla Thielavia basicola Zopf. 38, 177
- Ajrekar, S. L.**, A note on the life history of *Cystopsora oleae* Butl. 35, 547
- Åkerman, A.**, Über den Einfluß des Meerwassers auf die Keimfähigkeit der Samen einiger skandinavischen Pflanzen. (Havsvattnets inflytande på grobarheten hos fröna ar några skandinaviska växter.) 40, 379
- Albers**, Kartoffelerkrankung. 33, 523
- Albizzi, Degli-, A.**, Le orobanche e gli afidi delle fave. 37, 326
- Albrecht**, Über die Wirkung des Impfens bei Rotklee. 35, 486; 37, 117
- Allan, R.**, Blattläuse. 33, 536
- Allemann, O.**, Beiträge zur Kenntnis der wissenschaftlichen Grundlagen der Käsefabrikation mit besonderer Berücksichtigung der Verwendung von sog. Kunstlab bei der Herstellung von Emmentalerkäse. 40, 189
- und **Kürsteiner, J.**, Die Ursache einer schwärzlichen Mißfärbung des Emmentaler Käseteiges. 33, 372
- und **Müller**, Das Vorbrechen und das Scheiden der Käseireimolke. 39, 146
- Allen s. Kellerman.**
- Allen, W. J.**, Lime sulphur wash as a summer spray. 35, 590
- Altmann, Anton**, Die Kiefernscütte und ihre Folgen. 40, 216
- Amberger, C.**, Anormale Milch bei Euterentzündungen der Kühe. 35, 324
- Ambroz, Adolf**, *Denitrobacterium thermophilum spec. nova*, ein Beitrag zur Biologie der thermophilen Bakterien (Orig.). 37, 3
- , Vergleichende Untersuchungen über die bakterizide Wirkung einiger Wasserstoffsperoxyd-Präparate. 37, 151
- Ampola, G. e Tommasi, G.**, I composti di arsenico in agricoltura. 38, 230
- Anders, G. s. Hayduck, F.**
- Anderson, J. P.**, Jowa Erysiphaceae. 34, 289
- and **Anderson, H. W.**, The Chestnut blight fungus and a related saprophyte. 38, 152
- Andres, H.**, Die Pirolaceae des Aschersonschen Herbariums. 34, 320
- Andresen, Siegr.**, Die Vertilgung schädlicher Tiere und Pflanzen. 38, 226
- Andrews, F. M.**, Protoplasmic streaming in *Mucor*. 37, 277
- Ankenbrand, Ludwig**, Die Bekämpfung der Obstschädlinge auf naturgemäßer Grundlage. 38, 235

- Anonymus**, A cucumber and melon disease new to Britain. 33, 527
- , Aphides, or plant lice. 31, 364
- , Das Kristall-Milchfilter. 39, 194
- , Das neue Steroverfahren zur Veredelung von Milch und Milcherzeugnissen. 39, 179
- , Der schwarze Kornwurm — ein gefährlicher Speicherschädling. 31, 320
- , Die Milchwirtschaft auf der 26. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Straßburg vom 5. bis 10. Juni 1913. 40, 184
- , Gooseberry-mildew in Cambridgeshire. 31, 345
- , Kennerknechts abnehmbarer Flaschenverschluß. 39, 194
- , Le chancre de la pomme de terre (*Chrysophlyctis endobiotica*). 40, 348
- , Milcherhitzung und Kannendämpfung. 39, 194
- , Note sur la préparation du Manioc amer (*Manihot utilisima*, Pohl) dans la région de Katalo-Kombe (Congo belge). 39, 161
- , Remedy for pumpkin beetle (*Aulacophora oliveri*). 34, 348
- , Root tumours of sugar-beet. 31, 334
- , The control of scale insects by fungoid parasites. 34, 347
- , Tötung der Ratten durch Elektrizität. 31, 419
- , Une Bactérie du filage. 39, 129
- , Wart disease of potatoes. 31, 330
- Apfelbeck und von Lenck**, Forstliche Vorkommnisse des Jahres 1909 in den Kronländern Oberösterreich und Salzburg. 33, 508
- Appel, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelpflanze und ihrer Krankheiten. III. 35, 527
- , Beobachtungen bei der diesjährigen Kartoffelernte. 35, 528
- , Die Krankheiten der Futterpflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Gräser und Kleearten. 35, 497
- , Kartoffelernte und Saatgut. 31, 396
- , Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. 31, 397
- , Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffel. 32, 319
- und **Fuchs, J.**, Über den Fusariumbefall des Roggens nach der Reife. 40, 425
- , Zur Kenntnis der Fusariumfäule der Kartoffeln. 40, 426
- und **Riehm, E.**, Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen. 33, 218
- , Die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 33, 503
- , Zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. 40, 425
- , Untersuchungen über die Brandkrankheiten des Getreides. 33, 503; 34, 476
- Appel, O. und Riehm, E.**, Versuche über die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 40, 424
- , Versuche über die Keimfähigkeit verfütterter Steinbrandsporen. 33, 504
- und **Schlumberger, O.**, Die Blattrollkrankheit und unsere Kartoffelernten. 32, 324
- , Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes mit Schwefel und Formaldehyd. 40, 426
- , Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie (*Plasmodiophora brassicae*). 40, 426
- , Weitere Versuche über das Wachstum der Kartoffel-Mutterknollen. 40, 426
- , Zur Biologie der Kartoffelpflanze. 34, 476
- , Zur Kenntnis der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 321; 34, 477; 40, 425
- Appiani, Plahn- s. Plahn-Appiani.**
- Appl, J.**, Die Radekornkrankheit des Weizens. 40, 308
- D'Arblay-Burney**, La reconstitution en Australie. 33, 586
- Arcechovsky, V.**, Die Saatkamera (Orig.). 37, 412
- , Methoden der Gewinnung reiner Samen für Kulturen der höheren Pflanzen. 37, 332
- , Über die Methoden zur Gewinnung mikroorganismenfreier Samen (Orig.). 36, 421
- , Über die Sterilisation der Samen mit Brom. 37, 332
- Arens, Federico**, *Loranthus sphaerocarpus* auf *Dracaena spec.* (Orig.). 32, 564
- Arens, Pedro**, *Bacterium prodigiosum* (Ehrenb.) Lehm. et Neum. als Erreger der roten Flecken auf frisch bereitetem Kautschuk (Orig.). 35, 465
- Arkwright, J. A.**, Natural variation of *B. acidi lactici* with respect to the production of gas from Carbohydrates. 39, 142
- Arnaud, G.**, Contribution à l'étude des fumigines. Partie II. Systématique et organisation des espèces. 34, 291
- , Maladie du pêcher et de l'amandier. 40, 316
- , Notes phytopathologiques. 38, 133
- , Sur un champignon parasite des chênes, *Trabutia quercina* Sacc. et Roum. 31, 354
- et **Foëx, E.**, Sur la forme de l'*Oidium* du chêne en France. 40, 338
- Arnd s. Densch.**
- Arndt**, Gründung in Oberwartha, Kgr. Sachsen im Jahre 1910. 31, 303
- Arthur, J. C.**, Cultures of Uredineae in 1910. 38, 122
- , New species of Uredineae VII. 31, 312

- Arzberger, E. G.**, The fungous root tubercles of *Ceanothus americanus*, *Elaeagnus argentea* and *Myrica cerifera*. 33, 529
- Aso s. Lemmermann.**
- Astruc, Convergne et Mahoux**, Sur l'adhérence des bouillies insecticides et l'arséniate de plomb. 35, 588
- Audouard**, L'impureté du sel alimentaire. 39, 166
- Auel, H.**, Biologisches von *Pieris brassicae* L. (Lep.) nebst einigen Bemerkungen über die Bekämpfung dieses Schädling. 38, 260
- , Die Spechtmeisen als Vertilger von Schmetterlingen. 33, 240
- Aulmann, Gg.**, Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Psyllidenfauna. 38, 200
- , Die Schädlinge der kolonialen Landwirtschaft. 40, 309
- , Ein neuer Baumwollschädling, *Alcides breviostris* Bohem. [Coleopt.] 33, 162
- , Mitteilung über die ostafrikanische Baumwollzikade, *Chlorita facialis* Jac. n. sp. 35, 562
- , Neue *Pimelopus*-Arten (Coleopt.) schädlich an Kokospalmen. 34, 297
- , Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. 33, 531
- , Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. II. 33, 169
- , Zwei neue afrikanische Kakaoschädlinge. 33, 518
- Aumann s. a. Schwarz, L.**
- , Über ein Berkefeldfilter mit automatischer Reinigung. 37, 328
- , Über den Wert der direkten Zählung der Wasserbakterien mittels des Ultramikroskops (Orig.). 33, 624
- Aumüller**, Die Feldmäusebekämpfung. 33, 593
- Averna-Sacca, R.**, L'acidità dei succhi delle piante in rapporto alla resistenza contro gli attacchi dei parassiti. 34, 345
- Ayers, S. Henry**, Casein media adapted to milk analysis. 34, 67
- and **Johnson, W. T.**, The bacteriology of commercially pasteurized and raw market milk. 33, 365
- , The destruction of bacteria in milk by ultra-violet rays (Orig.). 40, 109
- , A study of the bacteria which survive pasteurization. 40, 434
- Babcock, S. M.**, Über die Anwendung niedriger Temperaturen bei der Behandlung von Käse und bei dessen Aufbewahrung. 32, 250
- Baccarini, P.**, Sulla carie dell' *Acer rubrum* L. prodotta della *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr. 35, 510
- Bach, A.**, Über die tierische Perhydriase (Schardinger Enzym). Vortrag. 40, 387
- Bach, A.**, Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. II. Reduktion der Nitrate durch das System Perhydriase-Aldehyd-Wasser. 31, 301
- Bachmann, Fritz**, Beitrag zur Kenntnis obligat anaërober Bakterien (Orig.). 36, 1
- Bachmann, Fr. M.**, The migration of *Bacillus amylovorus* in the host tissues. 40, 199
- Back, E. A.**, The woolly white-fly: A new enemy of the Florida Orange. 33, 155
- Backhaus**, Über Kindermilchbereitung nach 20-jähriger Erfahrung. 39, 195
- Bäckström, H. s. Euler, H.**
- Baenitz, C.**, Allgemeines über *Viscum album* L. und neue Nährpflanzen derselben für Schlesien und Ostpreußen. 33, 187
- , Die Keimpflanzen der Holzgewächse. 37, 295
- , Eine Zusammenstellung der für Schlesien bis jetzt bekannt gewordenen Nährpflanzen des Halbschmarotzers *Viscum album*. 37, 323
- , Herbarium Dendrologicum. 34, 322; 37, 295
- Baer, W. s. a. Escherich, K.**
- , Bemerkungen zur Gattung *Pseudopolygraphus* Seitner. 40, 363
- , Ornithologische Miszellen. 34, 352
- Bagnall, Rich. S.**, Descriptions of three new Scandinavian Thysanoptera (Tubulifera). 34, 332
- , New South African Thysanoptera. 33, 183
- Bahr, L.**, Über die rationelle Vertilgung von Ratten. 40, 421
- Bailly, M. s. Capus, J.**
- Bainier, G. s. a. Sartory, A.**
- , Mycothèque de l'École de Pharmacie. XXXI. 32, 278
- et **Sartory, A.**, Études biologiques et morphologique de certains *Aspergillus*. 34, 250; 39, 114
- , Étude de deux *Penicillium* nouveaux producteurs de pigment. 39, 115
- , Étude de quelques *Citromyces* nouveaux. 35, 207
- , Étude d'une espèce nouvelle de *Sterigmatocystis*. *Sterigmatocystis flavipes* (n. sp.). 34, 251
- , Étude d'une espèce nouvelle de *Sterigmatocystis*, *S. sydowi* n. sp. 40, 202
- , Étude d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium herquei* n. sp. 39, 115
- , Nouvelles recherches sur les *Citromyces*. Étude de six *Citromyces* nouveaux. 39, 165
- Baker, Julian L. s. Day, F. E.**
- Bako, G.**, Der Traubenwickler-Kongreß in Ungarn. 35, 556
- Balázs, A.**, Über den Nachweis von gekochter und roher Milch. 40, 387

- Bálint, Sándor**, Botanisch-mikrotechnische Notizen. 31, 383
- Ball, E. D.**, Spraying apparatus for orchard insectes. 35, 595
- Ballou, H. A.**, Nomenclature of scale insects. 33, 172
- Bambeke, Ch. van**, La relation du mycélium avec le carpophore chez *Ithyphallus impudicus* (L.) Sacc. et *Mutinus caninus* (Huds.) Fries. 34, 307
- Bancroft, C. K.**, New West Indian Cacao pod disease. 31, 341
- Bancroft, Keith**, A bacterial disease of potato and tomato. 32, 319
- , A note on the canker of *Hevea brasiliensis*. 32, 342
- , A preliminary note on the fungus causing the „die back“ disease of cacao and of para rubber. 34, 308
- , The die-back fungus of Para rubber and of cacao (*Thyridaria tarda*, n. sp.). 35, 514
- Baragiola und Godet**, Weine aus überschwefelten Traubenmosten. 37, 88
- Barber, M. A.**, The effect of the protoplasm of *Nitella* of various chemical substances and microorganisms introduced into the cavity of the living cell. 33, 349
- Bargagli, P.**, Di un altro insetto nocivo al *Populus canadensis*. 38, 163
- Bargmann, Warum** verschwinden Tannensaaten und Tannenflug so oft wieder? 32, 332
- , Wer ist nun wirklich der Waldverderber? 38, 193
- Barker, B. T. P. and Gimingham, C. T.**, The fungicidal action of Bordeaux mixtures. 33, 213
- Barret, J. T.**, Development and Sexuality of some Species of *Olpidiopsis* (Cornu) Fischer. 38, 121
- Barrus, Mortier F.**, Variation of varieties of beans in their susceptibility to anthracnose. 33, 528
- Barsacq, J.**, Les procédés modernes de désinfection antiphyloxérique. 40, 409
- Bartels, W.**, Der Buchfink als Blutlausvertilger. 40, 418
- Barthel, Chr.**, Die Reduktaseprobe, verglichen mit anderen milchhygienischen Untersuchungsmethoden. 31, 386
- , Studien über langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen). 40, 182
- und **Jensen, O.**, Über internationale Methoden zur Beurteilung der Milch. 35, 580
- und **Rhodin, S.**, Eine biologische Methode zur Konservierung des Stalldüngers. 37, 303
- Bartholomew, E. T.**, Apple rust controllable by spraying. 38, 237
- , Black heart of potatoes. 40, 350
- Bartsch, A.**, Ein Erfolg mit Anwendung der Schwefelkalkbrühe gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau. 35, 610
- Bassalik, K.**, Über Silikatzersetzung durch Bodenbakterien. 37, 104
- , Über Silikatzersetzung durch Bodenbakterien. I. Mitteilung. 39, 154
- , Über Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
- Bassett, H. P. a. Cook, Melville, Thurston.**
- Basting**, Zur Puppen- und Mottenbekämpfung. 33, 580
- Batelli, F. und Stern, L.**, Einfluß verschiedener Faktoren auf die Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe. 37, 281
- , Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe. 37, 282
- , Zur Nomenklatur der Polyphenol-oxydasen. 37, 281
- Baudisch, Oskar**, Über Nitrat- und Nitrit-Assimilation. 31, 302
- , Über Nitrat- und Nitritassimilation und über eine neue Hypothese der Bildung von Vorstufen der Eiweißkörper in den Pflanzen (Orig.). 32, 520
- Baudrexel s. Völtz, W.**
- Baudyš, E.**, Beitrag zur Cecidiologie Nieder-Österreichs (Příspěvek K poznání hálek dolnorakouských). 38, 195
- , Beitrag zur Erforschung böhmischer parasitärer Mikromyceten aus den Familien der Peronosporaceen, Perisporiaceen, Ustilagineen, Uredineen. (Příspěvek kvýzkumu českých mikroparasitů houlvových ze skupin Peronosporaceae de By., Perisporiaceae Fr., Ustilagineae Tul. a Uredineae Brogn.) 34, 283
- , *Chlorops strigula* Fbr. auf *Agropyrum repens*. (*Chlorops strigula* Fbr. na pýru.) 38, 144
- , Die Brandpilze des Getreides und ihre Bekämpfung. (Sněti obilné a jich moření.) 37, 123
- , Die Überwinterung der Rostpilze durch Uredosporen in Böhmen. Vorläuf. Mitteil. (Přezimování rezů výtrusů letními v Čechách. Předběžné sdělení.) 34, 286
- , Ein Beitrag zur Überwinterung der Rostpilze durch Uredo. 40, 202
- , Über die Krankheiten und Schäden an Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1910. (Nemoci a škůdci rostlin kulturních v r. 1910 v Čechách se vyskytující.) 33, 497
- , Über die Krankheiten und Schäden an Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1911. (Nemoci a škůdci rostlin kulturních v r. 1911 ve středních a severovýchodních Čechách se vyskytující.) 37, 120
- , Krankheiten und Schädiger der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1912. (Nemoci a škůdci kulturních rostlin v r. 1912 v Čechách.) 40, 210
- Bauer, Heu- und Sauerwurmbekämpfung** 1912 mit Dr. Muthscher Nikotin-Schwe-

- felkohlentstoff - Petroleum - Schmierseifen-emulsion. 40, 412
- Bauer**, Verspricht die Sommerbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Fanggefäßen einen Erfolg? 33, 585
- Bauer, A.**, Versuche zur Bekämpfung der Hopfenblattwespe, sowie einige Beobachtungen über das Auftreten derselben im Jahre 1911. 35, 610
- Bauer, J. und Engel, St.**, Über die chemische und biologische Differenzierung der drei Eiweißkörper in der Kuh- und Frauenmilch. 31, 385
- Baumann, Nikl.**, Zuverlässiges Mittel gegen die Gelbsucht der Birnbäume. 40, 403
- Baumgarten, O.**, Insekten- und Pilzschäden an den Eichenbeständen der Provinz Westfalen. 35, 509
- Bayer, E.**, Die Pflanzenkrankheiten tierischen Ursprungs. 40, 355
- , Beiträge zur Bestimmung böhmischer Gallen. (Prispevky k poznání Českých halék.) 38, 195
- , Les Zoocécidies de la Bohême. 31, 376
- Bayer, Karl**, Notizen über die Lebensgewohnheiten der Raupe von *P. podalirius* L. 33, 541
- Beauverd, G.**, Sur un cas cécidologique de *Calluna vulgaris*. 31, 377
- Beauverie, J.**, Les méthodes de la biométrie appliquées à l'étude des levures. 39, 175
- Beck von Mannagetta, G.**, Über *Jonorchis abortiva* G. Beck. 37, 328
- Beckwith, T. D.**, Ein halophytischer *Diplococcus*. 32, 193
- , Root and culm infections of wheat by soil fungi in North Dakota. 33, 505
- , Soil inoculation under soil conditions of lime deficiency. (Orig.-Ber.) 40, 171
- Beer s. Eichloff.**
- Begerow, A.**, Spritzmittel und Spritzmaterial. 33, 578
- Behla, Robert**, Der Kartoffelkrebs und sein Erreger. Vortrag, geh. i. d. internat. Vereinig. f. Krebsforsch. in Dresden 1911. 33, 524
- Behrens, L.**, Die Herkunft, Lebensweise, Verbreitung und Bekämpfung der Reb-laus. 35, 557
- Behrens, W. und Marpmann, G.**, Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. 32, 326
- Beijerinck, M. W.**, Die durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugten schleimigen Wandstoffe. 37, 307
- , Mutation bei Mikroben. 35, 204
- , Pigments as products of oxidation by bacterial action. 31, 290
- , Über die Selbstgärung bei der Alkoholhefe. 39, 124
- , Über Variabilität des *Bacillus prodigiosus*. [Over variabiliteit bij *Bacillus prodigiosus*.] 31, 289
- Beille, L.**, Maladies et ennemis du cacaoyer. 40, 319. 320
- Bekaert, E.**, L'habitat du ferment de la tourne. 39, 129
- Beke, L. v.**, Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. (Orig.) 33, 442
- Belonowski, G. D.**, Zur Frage über die Säureproduktion der bulgarischen milchsauren Mikroben. 37, 95
- Benecke, W.**, Bau und Leben der Bakterien. 37, 65
- Benson, M.**, Root parasitism in *Exocarpus* (with comparative notes on the haustoria of *Thesium*). 33, 186
- Berberich, F. M. s. Burr, A.**
- Berg, Hugo**, Über die Bazillen der Yoghurtmilch. 39, 143
- Berg, W. N. s. Rogers, L. A.**
- Bericht** der großherzoglichen Wein- und Obstbauschule in Oppenheim am Rhein über ihre Tätigkeit vom Jahre 1903 bis zum Jahre 1910. 34, 354
- Bericht** der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1909 und 1910. 33, 276
- Berichtigung.** 36, 587
- Berichtigung** zu H. Will, Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter niederer Pilze. (Bd. 35, p. 113.) 35, 473
- Berlese, A.**, Esperienze del 1910 contro la *Mosca olearia*. 35, 597
- , La *Diaspis pentagona* Targ. e gli insetti suvi nemici. 34, 347
- , La mosca delle olive ed il mezzo per combatter la col methodo delle bacinelle. 33, 518
- Berlet, J.**, Etwas vom Schwefeln der Weinberge. 38, 238
- Berliner, E.**, Die Schlafsucht der Mehl-mottenraupe. 34, 351
- Bernard, Ch. s. a. Ernst, A.**
- , Über eine Krankheit der jungen Tee-pflanzen. (Over een ziekte der jonge theeplantjes.) 33, 160
- Bernard, Noël**, Les mycorhizes des *Solanum*. 34, 317
- Bernard, Noël Mme. et Magrou, J.**, Sur les mycorhizes des pommes de terres sauvages. 34, 317
- Bernbeck, O.**, Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor. 33, 566
- , Wind und Pflanzenwachstum. 33, 567
- Berneke, Müller v.**, Zum Gummifluß der Kirschbäume. 35, 545
- Bernhard, Ad.**, Feldversuche gegen den Kartoffelschorf. 31, 398
- , Gefäßversuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes. 31, 399
- Bersch, Wilhelm**, Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. 32, 222
- Berstecher**, Ein vorzügliches Mittel gegen die Blutlaus. 31, 413

- Bertel, Rudolf**, Ein einfacher Apparat zur Wasserentnahme aus beliebigen Meeres-tiefen für bakteriologische Untersuchungen. 33, 389
- Berthault s. Foëx.**
- Berthault, P. s. Griffon, E.**
- Berthold, P.**, Über Wundheilung und Regeneration. 40, 422
- Bertin, Sans et Gaujoux**, Les catalases du lait de vache; leur signification au point de vue de la valeur hygiénique du lait. 39, 141
- Bertrand, D. M.**, Étude d'un Bacille lactique de l'appareil digestif du Faisan. 38, 117
- Bertrand, G.**, Extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. 35, 355
- et **Javillier, M.**, Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 37, 148
- —, Influence du Manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 33, 340
- et **Rosenblatt**, Activité de la sucrase d'*Aspergillus* en présence de divers acides. 37, 75
- Besana, C. et Samarani, F.**, Méthode de fabrication rationnelle du fromage Grana (Parmesan) avec les ferments sélectionnés. 40, 188
- Bethel, Ellsworth**, Notes on some species of Gymnosporangium in Colorado. 34, 287
- Beutenmüller, William**, The North-American species of *Aylax* and their galls. 34, 323
- , The North-American species of *Neuroterus* and their galls. 34, 324
- Beyersdorfer, P. s. Will, H.**
- Bieler**, Bekämpfung des Hederichs auf indirektem Wege. 38, 250
- Biermann**, Beobachtungen über die Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues. 38, 237
- Bierry, H.**, Die Rolle der Elektrolyten bei der Wirkung einiger tierischer Fermente. 35, 307
- Biers, P. M.**, Curieux exemple de superposition chez le *Boletus edulis* Bull. 38, 205
- Biffen, R. H.**, Studies in the inheritance of disease resistance. II. 40, 400
- Bioletti, F. und Bonnet, L.**, Le Phylloxéra et les vignes américaines en Californie. 31, 347
- Birkner, V.**, On a new glycolytic ferment of yeast. 38, 113
- Bitter, H. s. Gotschlich, E.**
- Bitter, L.**, Über das Absterben von Bakterien auf den wichtigsten Metallen und Baumaterialien. 33, 202
- Bittmann, Otto**, Holzkonservierung. 33, 385
- , Schwarzwerden von Zelluloseholz. 33, 382
- Bizzell, James A. s. Lyon, Lyttleton T.**
- Black, C. A. s. Brooks, C. H.**
- Black, M. W. and Phelps, B.**, Report concerning the location of sewer outlets and the discharge of sewage into New York harbor. 34, 343
- Blair, A. W. s. Lipman, J. G.**
- Blanck s. Lemmermann und Pfeiffer.**
- Blauensteiner, M.**, Bericht über das Auftreten und die Bekämpfung der Kräuselkrankheit im Jahre 1913. 40, 328
- Bliss, W. P.**, Ozone and the Sterilisation of Milk. 33, 206
- Blochwitz, Adalbert**, Berichtigung zu der Arbeit: Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus*. (Orig.) 40, 300
- , Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus*. (Orig.) 39, 497
- Blodgett, F. M. s. a. Wallace, Errett.**
- , Hop mildew. 40, 344
- Bloor, R.**, Studies on malic acid. I. The transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple (*Acer saccharinum*). 35, 314
- Blümel s. Schröder.**
- Bluhm**, Zur Nonnenbekämpfung in Sachsen. 33, 241
- Board of Agriculture and Fisheries.** Annual report of the Intelligence Division. Part. II. Proceedings under the destructive insects and pests acts, 1877 and 1907, and the Board of Agriculture act, 1889. 31, 410
- Board of Agriculture and Fisheries.** Experiments with Potatoes resistant to Wart disease. 35, 594
- Board of Agriculture and Fisheries.** Spraying for big bud of black currants. 35, 610
- Board of Agriculture and Fisheries.** Tomato leaf rust. 35, 525
- Board of Agriculture and Fisheries.** Wart disease of potatoes. 33, 523
- Boas, Friedrich**, Zur Kenntnis der Blütenpolymorphie von *Primula elatior* Jacq. 38, 207
- Boas, J. E. V.**, Die Saatkrähen und deren Schaden in Dänemark. (Raagerne og Raageskade i Danmark.) 33, 541
- Bodin, E. A.**, Recherches sur les poisons produits par l'*Aspergillus fumigatus*. 35, 488
- Bodo-Habenicht**, Die Ursache der Blattlausplage. 38, 183
- Bödeker, Kittlausz, Brünnig**, Zur Bekämpfung der Blattlausplage auf den Feldern. 33, 240
- Boehnke, Ernst**, Die Beziehungen zwischen Zuckergehalt des Nährbodens und Stickstoffumsatz bei Bakterien. 23, 329
- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.**, Über den Einfluß pathologischer Milch auf die Käsefabrikation. (Orig.) 31, 559
- —, Über den Fehler „Knypers“ im Edamer Käse. (Orig.) 38, 462

- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.**, Über die Konsistenz der Käsemasse. (Orig.) 33, 609
- Bönicke, L. A.**, Sur les mycorhizes endotrophés des Orchidées, Pirolacées et Ophioglossacées. (Ob endotrofnoc mikorie u Orchideae, Pirolaceae i Ophioglossaceae.) 34, 316
- Boenig, E.**, Das Schwefelkalium und die Kupferkalkbrühe. 35, 595
- Bönisch, E.**, Zersetzung und Wirkung organischer Stickstoffdünger. 32, 274
- Boerger, Alb.**, Die Korkigkeit der Kartoffel. 35, 531
- Börner s. a. Moritz.**
- , Untersuchungen über die Reblaus. 34, 479
- Boeseken, J. et Waterman, H.**, Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*. 39, 187
- , Über die Wirkung der Borsäure und einiger anderer Verbindungen auf die Entwicklung von *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. 35, 488
- Böttner, Johann**, Unkraut. 31, 409
- Bohutinsky, Karl**, Über die Verwandlung und Lebensweise des *Strophosomus coryli* Fabr. 34, 298
- Bokorny, Th.**, Chemische Mittel zur Trennung von Leben und Gärkraft. 40, 389
- , Einwirkung von Eisen-, Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. 39, 121
- , Einwirkung einiger basischer Stoffe auf Keimpflanzen, Vergleich mit der Wirkung auf Mikroorganismen. (Orig.) 32, 587
- , Einwirkung von Metallsalzen auf Hefe und andere Pilze. (Orig.) 35, 118
- , Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft. 39, 122
- , Nachtrag zu meinem Artikel über „Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe“. (Orig.) 38, 443
- , Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. (Orig.) 37, 168
- , Über den Einfluß verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige. 40, 373
- , Yoghurtfermente und andere Fermente beim Austrocknen. 37, 292
- Boll, J.**, Die Desinfektion von amerikanischen Schnittreben. 38, 238
- , Die Schwefelkalkbrühe gegen den Meltau der Apfelbäume (*Oidium, Podospheera oxyacanthae*). 38, 237
- Boll und Hönings**, Versuche über die Verwendung der Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung des *Fusicladiums*. 35, 596
- Bolle, J.**, Tätigkeitsbericht der k. k. landw. chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1910. 33, 599
- , Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw. chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1911. 38, 273
- , Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw. chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1912. 38, 274
- , Die Desinfektion von amerikanischen Schnittreben. 35, 599
- , Die Maulbeerschildlaus (*Diaspis pentagona*) und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. 38, 150
- Bommer, C. et Visart de Bocarmé**, Rapport sur le dépérissement des peuplements de pin sylvestre dans l'Ardenne moyenne. 40, 401
- Bondarzew, A.**, Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen. 38, 132
- , Pilze, gesammelt auf Stämmen verschiedener Baumgattungen in der Forstversuchs-Oberförsterei Brjansk. 38, 160
- Bonnet, L. s. Bioletti, F.**
- Bonnier, D.**, Verbreitung von Pilzkeimen in der Luft. 34, 273
- Boodle, L. A. and Dallimore, W.**, Report on investigations, made regarding, bech coccus“ (*Cryptococcus fagi*, Bärensprung). 34, 332
- Borcea, J.**, Zoocecidii din România. 38, 196
- Borchert**, Saatgutbehandlung mit Cuprocorbin und Antiavit. 40, 401
- Borgers**, Der Ulmensplintkäfer und seine Verbreitung am Niederrhein. 32, 339
- Bornand, M. s. a. Galli-Valerio, B.**
- , Influence des métaux sur le développement de l'*Aspergillus niger* cultivé sur liquide de Raulin. (Orig.) 39, 488
- , Quelques recherches sur l'isolement de *Bact. coli* dans les eaux par le procédé de Eijkman. (Orig.) 38, 516
- Bornemann, F.**, Vertilgung von Huflattich. 33, 589
- Bornmüller, J.**, Über drei anormale Bildungen. 38, 207
- Boselli, J.**, Étude de l'inulase d'*Aspergillus niger*. 32, 231
- Bothe, R.**, Betrachtungen über die Stippenkrankheit der Äpfel. 35, 544
- Bottomley, W. B.**, The association of certain endophytic Cyanophyceae and Nitrogen-fixing Bacteria. 35, 486
- , The root-nodules of *Myrica gale*. 35, 487
- , The structure and physiological significance of the root nodules of *Myrica gale*. 35, 486
- Bouet, G. et Roubaud, E.**, Sur la présence au Dahomey et le mode de transmission du *Leptomonas davidi* Lafont flagellé parasite des Euphorbiacées. 34, 312
- Boullanger, E.**, Action du soufre en fleur sur la végétation. 35, 589

- Boullanger, E. et Dugardin, M.**, Mécanisme de l'action fertilisante du soufre. 39, 160
- Bounhiol**, La Cochyliis et l'Eudémis en Algérie. 40, 335
- Bourcart, E.**, Les maladies des plantes, leur traitement raisonné et efficace en agriculture et en horticulture. 33, 497
- Bovie, W. T.**, A preliminary note on the coagulation of proteins by ultraviolet light. 40, 379
- Br. L.**, Maladie des racines de l'hévéa. 31, 359
- Bradley, H. C.**, Lactase of the Mammary Gland. 39, 120
- Brainerd, W. K.**, Bacteria in milk produced under varying conditions. 33, 364
- Brandt**, Versuche mit Cuprocorbin zur Bekämpfung von Krähen- und Drahtwurmbefall. 38, 261
- Braun, K.**, Bericht über eine Reise durch die Bezirke Tanga und Pangani (Sisalagaven, Produkte der Inderläden und Märkte, Eingeborenenkulturen). 40, 341
- Breazeale, J. F. and Le Clerc, J. A.**, The grown of wheat seedlings as affect by acid or alkaline conditions. 37, 123
- Bredemann, G.**, Die quantitative mikroskopische Bestimmung der Brandsporen (Tilletia-Sporen) in Mehl, Kleie und Getreide. 31, 387
- , Über den Alkaloidgehalt des Mutterkorns auf englischem Raygras (Lolium perenne). 37, 313
- , Untersuchungen über das Bakterienimpfpräparat „Heyls concentrated Nitrogen Producer“ (Composite Farmogerm). 39, 157
- Breed, R. S. und Stedger, J. Read**, Die normale Zahl von Körperzellen in Kuhmilch. 32, 196
- Brefeld, Oskar**, Die Brandpilze und die Brandkrankheiten. V. Mit weiteren Untersuchungen der niederen und höheren Pilze. 40, 305
- Brenner, W.**, Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze. (Orig.) 40, 555
- , Untersuchungen über die Stickstoffernährung des Aspergillus niger und deren Verwertung. 34, 250
- Brenning**, Wie schützt sich der Landwirt rechtlich gegen Kaninchenschaden. 38, 263
- Bretschneider, Artur**, Ausrottung der Binse. 33, 589
- , Ein Beitrag zur Bekämpfung des roten Brenners (Pseudopeziza tracheiphila). 31, 402
- , Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung der Peronospora und Besprechung der diesem Zweck dienenden Mittel. 40, 409
- , Über den Befall kultivierter Rosen durch den falschen Meltauipilz „Peronospora sparsa Berk“. 35, 520
- Bretschneider, Artur**, Unkrautbekämpfung und Stallmistbehandlung. 38, 249
- , Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die Blattfallkrankheit (Peronospora viticola D. By.) des Weinstockes. 33, 229; 35, 600; 40, 413
- , Zur Blattfallkrankheit des Weinstockes (Peronospora viticola de Bary). 33, 157
- Bretschneider, Müller, Krüpper und Brodersen**, Das Verhalten der Bäume und Sträucher bei der großen Hitze im vergangenen Sommer. 34, 326
- , —, —, Weiteres über die Sommerhitze 1911. 34, 326
- Brick, C.**, Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Juli 1910 bis 30. Juni 1911. 38, 267
- , Die auf dem amerikanischen und australischen Obste mitgebrachten Parasiten und ihre etwaige Gefahr für den deutschen Obstbau. 33, 145
- , Einige Schädigungen und Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. 31, 308
- , Käfer auf Sauerkirschen. 33, 580
- , Über Kartoffelkrankheiten. 32, 315
- , Zythia resinae (Fr.) Karst. als unangenehmer Bauholzpilz. 33, 383
- Briem, H. s. Strohmer, F.**
- Brill, H.**, Bekämpfung des Apfelwicklers, der die madigen Äpfel hervorruft. 38, 237
- Brinkmann, W.**, Mein gutes Mittel gegen die Stachelbeerraupe. 40, 414
- Briosi, Giovanni**, Rassegna crittogamica per il primo semestre dell' anno 1907 con notizie sul carbone e la carie dei cereali. 32, 276
- , Rassegna crittogamica dell' anno 1909 con notizie sulle malattie dei trifogli e delle vecchie causate da parassiti vegetali. 32, 276
- e **Farneti, R.**, La moria dei castagni o mal dell' inchiostro. 33, 153
- , Nuove osservazioni intorno alla moria dei castagni (mal dell' inchiostro) e sua riproduzione artificiale. 35, 546
- e **Pavarino, L.**, Batteriosi della Matthiola annua. 38, 179
- Brix, Felix**, Praktische Erläuterungen über Rosenkrankheiten, Rosenschädlinge und deren Bekämpfung. 35, 611
- Brocq-Rousseau s. Stoykowitch.**
- Brodersen s. Bretschneider.**
- Broili, Josef**, Über Versuche mit Brandinfektion zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. 31, 319
- und **Schikorra, W.**, Beiträge zur Biologie des Gerstenflugbrandes (Ustilago hordei nuda Jen.). Vorläufige Mitteilung. 40, 308
- Brooks, Charles and De Merriit, Margaret**, Apple leaf spot. 38, 146
- Brooks, C. H. and Black, C. A.**, Apple fruit spot and quince blotch. 35, 542

- Brooks, Fr. E.**, Three Snout Beetles that attack Apples. 33, 146
- Brooks, F. T.**, The Development of *Gnomonia erythrostoma* Pers. the Cherry-leaf-scorch-disease. 31, 296
- , A disease of orchid leaves. 33, 163
- , The life-history of the plum rusts in England. 35, 544
- Brooks, T.**, The role of oxidases in the formation of certain constituents of essential oils. 34, 255
- Broquin-Lacombe, A.**, Sur un pigment bleu du *Bacillus mesentericus niger*. 39, 113
- Brown, Charles, W.**, Action of a few common butter organisms upon casein. (Orig.-Ber.) 40, 165
- , Some Actions of Microorganisms upon the Constituents of Butter. 34, 69
- Brown, Percy, E. s. a. Lipman, Jacob, G.**
- , A new method for the bacteriological examination of soil. (Orig.-Ber.) 40, 169
- , A study of bacteria different depths in some typical Jova soils. (Orig.) 37, 497
- , Bacteriological studies of field soils. I. The effect of liming. (Orig.) 35, 234
- , Bacteriological studies of field soils. II. The effect of continuous cropping and various rotations. (Orig.) 35, 248
- , Bacteriological studies of field soils. III. The effects of barnyard manure. (Orig.) 39, 523
- , Media for the quantitative Determination of bacteria in soils. (Orig.) 38, 497
- , Methods for the bacteriological examination of soils. (Orig.) 39, 61
- , Some Bacteriological Effects of Liming. (Orig.) 34, 148
- and **Smith, Roy Eugene**, Bacterial Activities in Frozen Soils. (Orig.) 34, 369
- Bröž, Otto**, Bakterienpräparate als Mäusebekämpfungsmittel. 35, 614
- , Die echten Meltauipilze (*Erysipheae*) und ihre Bekämpfung. 31, 403
- Brudny, V. s. a. Weiß, S.**
- , Eine Methode zur kontinuierlichen Reinzucht von Mikroorganismen. (Orig.) 36, 573
- Brückner, W.**, Die Bekämpfung der Disteln. 33, 590
- Brüders, P.**, Obstbau. 33, 579
- Brünecke, Kurt s. Laquer, Ernst.**
- Brünner, M.**, Moderner Milchapparat. 31, 389
- Brünning s. Bödeker.**
- Bruhn, Walter**, Beitrag zur Flora des Kiefernwaldes und zur Wuchsform der Kiefer (*Pinus silvestris*). 32, 332
- Brummer s. Ingermann.**
- Bruns**, Die Chlorkalkdesinfektion des Trinkwassers. 37, 152
- Bruschi, D. s. a. Pantanelli, D.**
- , Attività enzimatiche di alcuni funghi parassiti di frutti. 35, 310
- , Su la formazione del glicogeno nella cellula di lievito. 35, 316
- Bruz, Pflanzenimpfversuche der landw. Kreiswinterschule Traunstein.** 32, 262
- Bubák, Franz**, Die Phytophthorafäule der Birnen in Böhmen. 31, 338
- , Eine neue Krankheit der Maulbeerbäume. 31, 346; 33, 154
- , Tätigkeitsbericht der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der königlichen landw. Akademie in Tabor (Böhmen) im Jahre 1910. 33, 596
- und **Kosaroff, P.**, Einige interessante Pflanzenkrankheiten aus Bulgarien. (Orig.) 31, 495
- Buch Andersen, E. s. Fischer, Alb.**
- Buchet s. Dubard.**
- Buchholtz**, Über neue Verbänderung eines Weichselkirschenzweiges. 38, 209
- Buchholtz, F.**, Interessante Pilze. 33, 511
- Buchner, Eduard und Langheld, Kurt**, Notiz zur alkoholischen Gärung des Zuckers. 39, 166
- Buchner, E. und Meisenheimer, J.**, Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. V. 35, 316
- Buchner, P.**, Studien an intrazellulären Symbionten. I. Die intrazellulären Symbionten der Hemipteren. 39, 169
- Buchta, Ludwig**, Über den Einfluß äußerer Faktoren auf die Generationsdauer der Hefen. 40, 176
- Budinow, L.**, Bakteriologische Analysen verschiedener Bakterienpräparate zur Bodenimpfung. 37, 118
- , Einige Daten zur chemischen Zusammensetzung des Emmentaler und russischen Schweizerkäses. 37, 100
- , Zur Physiologie des *Bacterium lactis acidii*. (Orig.) 34, 177
- Bürger, O.**, Kann Ozon zu Desinfektionszwecken in der Brauerei verwendet werden? 39, 203
- Büthner, R.**, Mein wirksames Mittel gegen die Erdratten. 38, 263
- Buhl, Fr.**, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 235
- Bujwid, Odo**, Über die Wirkung des Lichtes auf Bakterien unter besonderer Berücksichtigung der ultravioletten Strahlen. 33, 201
- Bulle, O. s. Hayduck, F.**
- Buller, A. H. R.**, The function and fate of the Cystidia of *Coprinus atrementarius*, together with some general remarks on *Coprinus* fruit bodies. 31, 296
- Bulletin de la Commission permanente du lait.** 38, 114
- Buraczewski, J., Kranze, L. und Krzemecki, A.**, Über Diastase. 33, 342

- Burokhardt, A.**, Anbauversuche mit der Eibe (*Taxus baccata*). 35, 506
- Burger, C. und Hausherr, L.**, Beschreibung, Lebensweise und Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. „Einbindiger und bekreuzter Wickler.“ 33, 236
- Burger, O. F. s. a. Fawcett, H. S.**
—, A bacterial rot of Cucumbers. 40, 353
- Burney, D'Arblay**, La reconstitution en Australie. 33, 586
- Burns, William**, First experiments in the treatment of grape-vine mildew in the Bombay Presidency. 31, 403
- Buromsky, Iw.**, Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmers. „Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn I. Buromsky über Oxalsäurebestimmung.“ (Orig.) 38, 506
—, Die Salze Zn, Mg und Ca, K und Na und ihr Einfluß auf die Entwicklung von *Aspergillus niger*. (Orig.) 36, 54
- Burr, A., Wolff, A. und Berberich, F. M.**, Das Pergamentpapier des Handels. Chemische und mykologische Untersuchungen. 37, 119
- Burri, R.**, Die Beziehungen des Luftsaurestoffes zur Harnstoffgärung. 37, 86
—, Die Molkenlimonade. 37, 292
—, Reinkulturen oder Säuremischung beim Labansatz? 37, 101
—, Tätigkeitsbericht der schweizerischen milchwirtschaftlichen und bakteriologischen Anstalt Bern-Liebelfeld pro 1911. 37, 59
— und **Kürsteiner, J.**, Zur Frage des Labansatzes mit Kasol. Vorläuf. Mitteil. 40, 189
—, Zur Klärung der Anschauungen über die reduzierenden Eigenschaften der Kuhmilch. 35, 323
— und **Schmid, H.**, Die Beeinflussung der sog. Schardinger-Reaktion durch die Kühlung der Milch. 33, 370
- Buscalioni, L. e Muscatello, G.**, Anomalie fogliari provocate da *Dactylopius citri* nella *Parkinsonia aculeata*. 40, 383
- Busck, August**, On the gall-making moths on *Solidago* and *Aster* with description of two new species. 33, 555
- Busse, Ätzdüngungsversuche.** 37, 303
—, Frost-, Ring- und Kernrisse. Beobachtungen aus meiner Försterzeit. 33, 178
- Busse, W., Peters, L. und Ulrich, P.**, Über das Vorkommen von Wurzelbrandregern im Boden. 32, 305
- Bussy, L. P. de und Honing, J. A.**, Vorschriften und Rezepte für die Behandlung von Tabaksaatbeeten. (Vorschriften en Recepten voor de Behandeling von Tabaksaatbedden.) 40, 414
- Butkewitsch, W.**, Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. 35, 345
- Butler, C. D.**, Potato blight (*Phytophthora infestans*). 32, 327
- Butler, E. J. s. a. Sydow, H.**
—, The bud-rot of palms in India. 31, 357
—, The rusts of wild vines in India. 35, 549
- Butler, Ormond**, Observations on the California vine disease. 31, 346
- Campbell, C.**, L'aborto fiorale dell' olivo. 35, 548
—, Sulla lotta contro la mosca dell' Olivo. 33, 518
- Capus, J.**, Essais de traitements insecticides externes sur la cochyliis et l'eudémis en 1911. 33, 236
—, La biologie et le traitement de l'Eudémis et de la Cochyliis en 1911. 40, 332
—, Les invasions du mildiou en 1910. 33, 167
—, Recherches sur l'évolution et le traitement de l'Eudémis et de la Cochyliis en 1911. 33, 582
— et **Bailly, M.**, L'invasion de mildiou du 30 juin 1911. Apparation simultanée en des régions éloignées. 33, 520
— et **Feytaud, J.**, Les invasions d'Eudémis et de Cochyliis dans la Gironde en 1910. Recherches sur les traitements insecticides. 33, 159
—, Recherches sur l'altise de la vigne. 33, 159
— et **Maisonneuve, P.**, Apropos des oeufs d'Eudémis et de Cochyliis. 33, 521
- Carbone, D.**, Su la decomposizione aerobica della cellulosa. 32, 252
— e **Rusconi, M.**, Attorno ad alcune attività di un *Penicillium*. 32, 231
—, Su la scissione dell' acido ippurico per opera dei microorganismi dei salumi. 32, 243
- Caron, Hans von**, Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. (Orig.) 33, 62
- Carpenter, C. W. s. Edison, H. A.**
- Carpenter, George H.**, Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1910. 33, 181
—, Some dipterous larvae from the Turnip. 35, 537
- Cassel, Henry s. Euler, Hans.**
- Castle, Stephan**, American gooseberry mildew. 33, 149
- Catalogue, International, of Scientific Literature. Botany.** 39, 110
- Cayla, V.**, Maladies cryptogamiques des feuilles de l'Hévéa en Amérique. 40, 339
- Cazeneuve, P.**, La pyridine et la quinoléine contre la Cochyliis et l'Eudémis. 35, 602
—, Sur l'inefficacité de l'arséniate de plomb et des composés arsénicaux contre la Cochyliis et l'Eudémis. 33, 586
—, Un dernier mot contre l'arséniate de plomb. 40, 410

- Chalot, C.**, Contribution à l'étude sur la fermentation du Cacao. 39, 161
 — et **Deslandes, R.**, Culture du citronnier. 40, 317
- Champion, G. C.**, Rhynchophora Curculioninae and Calandrinae. 34, 333
- Chappelear, G. W.** jur. s. **Fred, E. B.**
- Charles, Vera K. s. Patterson, Flora W.**
- Chauvigné, A.**, Contribution à la biologie de la *Cochylis* dans le centre. 35, 554
- Chevalier, A.**, Les maladies et les ennemis de l'arachide. 40, 351
- Chick, Frances**, Die vermeintliche Dioxycetonbildung während der alkoholischen Gärung und die Wirkung von Tierkohle und von Methylphenylhydrazin auf Dioxyceton. 35, 485
- Chittenden, F. H.**, The potato-tuber moth. A preliminary account. 40, 348
 — and **Poppenoe, C. H.**, Carbon tetrachlorid as a substitute for carbon bisulphid in fumigation against insects. 40, 398
- Chittenden, F. J.**, On some plant diseases new to, or little known, in Britain. 37, 121
- Chmielewski, Z.**, Die Weizenhalmfliege in Galizien. 38, 140
 —, Über die Feldmäuse im Jahre 1910/11. (*Myszy polne w r. 1910/11.*) 33, 593
 —, Über die Haustorien der *Peronospora*. (*Ossawkach Peronospora parasitica Tul.*) 38, 156
- Chodat, R.**, Lichens épiphylls sur les buies de la forêt de Condée. 40, 384
 —, Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. V. Les matières protéiques et leurs dérivés, en présence du réactif p-crésol-tyrosinase. 35, 311
- Cholodkovsky, N.**, Aphidologische Mitteilungen. 33, 173
 —, Zur Kenntnis der Aphiden der Krim. (*Homoptera, Aphididae.*) 33, 174
- Choukévitch, J.**, Étude de la flore bactérienne du gros intestin du cheval. 34, 273
- Chowrenko, M. A.**, Über das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. 38, 113
- Christ, H.**, Die Vegetation unter dem Einflusse des trockenen Sommers 1911 im nördlichen Jura. 37, 140
- Christensen, Harald R.**, Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niedermoorort (Orig.) 37, 414
- Christiansen, Johanna**, Einige Bemerkungen über die Mettsche Methode nebst Versuchen über das Aziditätsoptimum der Pepsinwirkung. 37, 146
- Ciaccia, M. s. Rossi, G.**
- Ciocalten, L'**épandage agricole et les Microbes. 39, 156
- Claassen, H.**, Welche Mengen Zucker können während der Diffusionsarbeit durch Bakterien zerstört werden. 34, 272
- Clar, M. S.**, Die Kartoffelseuche und ihre Bekämpfung. 35, 529
- Clark, Ernest D. s. Seaver, Fred J.**
- Clark, Wm. Mansfield**, The analysis of the gases produced by one hundred cultures of bacteria. 34, 68
- Clausen**, Die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 38, 142
- Clausen, R. E.**, A new fungus in concerned with tip of varieties of *Citrus medica*. 38, 148
- Claussen, P.**, Über den Einfluß der Straßenteuerung auf den Pflanzenwuchs. 40, 424
 —, Zur Entwicklungsgeschichte der Ascomyceten. *Pyronema confluens*. 35, 356
- Clement, H.**, Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*. 39, 187
- Clinton, G. P.**, Chestnut blight fungus and its allies. 38, 152
 —, Report of the botanist for 1909 and 1910. 33, 601
- Cobau, Rob.**, *Cecidii della Valle del Brenta*. 33, 549
- Coblitz, W. und Stockhausen, F.**, Ein neues Verfahren zur Herführung reiner Anstellhefe für Großbetriebe. 40, 537
- Cockayne, A. H.**, Ergot in Rye-grass seed. 38, 144
- Codur, J. et Thiry, G.**, *Aspergillus* et argent métallique. 39, 186
- Coker, W. C.**, A new host and station for *Exoascus filicinum*. 32, 292
 —, Another new *Achlya*. 31, 295
 — and **Wilson, Luise**, *Schizosaccharomyces octosporus*. 34, 258
- Colin, H.**, Hydrolyse de quelques polysaccharides par le *Botrytis cinerea*. 34, 248
- Collard, Bovy**, Comment doit être organisée l'inspection du lait spécialement dans les grandes villes. 39, 131
 — et **Lust, E.**, Désidérata formulés pour la fourniture du lait aux gouttes de lait, aux consultations de puériculture, aux crèches, aux ponponnières et autres oeuvres de protection du premier âge. 39, 131
- Collinge, Walter, E.** A manual of injurious insects. 40, 358
 —, The cherry stem borer, *Semasia Woeberiana*, Schiff. 33, 148
- Collins, J. F. s. Metcalf, H.**
- Commelin, J. W.**, Krankheiten in Cinchona-Pflanzschulen. (Ziekten in Kina-Kweekbedden.) 33, 512
- Conn, H. J.**, A plan for revivifying bacteria by groups (Orig.-Ber.) 40, 168
 —, Bacteria of frozen Soil. II. (Orig.) 32, 70
 —, Bakterien im gefrorenen Boden. 32, 198
 —, The distribution of Bacteria in certain New York Soils. 34, 63

- Conn, H. W.**, Die Bakterienflora der Milch. 32, 195
- Convergne s. Astruc.**
- Cook, Melville Thurston**, Some problems in cecidology. 33, 547
- , The double blossom of the dewberry (*Fusarium rubi* Winter). 34, 306
- , The insect galls of Michigan. 31, 375
- , **Bassett, H. P., Thompson, Firman and Taubenhaus, J. J.**, Protective enzymes. 32, 235
- and **Taubenhaus, J. J.**, The relative of parasitic fungi to the contents of the cells of the host plants. (I. The toxicity of tannin). 32, 291
- —, *Trichoderma köningi* the cause of a disease of sweet potatoes. 34, 309
- Cook, U. T. and Schwarze, C. A.**, A Botrytis disease of Dahlies. 40, 355
- Cooke, M. C.**, Another peach pest. 31, 340
- Cool, Catharina**, Beiträge zur Kenntnis der Sporenkeimung und Reinkultur der höheren Pilze. (Autoref.) 35, 481
- Cooley, J. S. s. Reed, Howard S.**
- Coons, G. H.**, Some investigations of the Cedar rust fungus. 38, 162
- Correns, C.**, Zur Kenntnis der Rolle von Kern und Plasma bei der Vererbung. 31, 381
- Corti, A.**, Le galle della Valtellina. 38, 196
- Costerus, J. C. and Smith, J. J.**, Studies in tropical teratology. 40, 381
- Cougdon, E. D.**, Die Beeinflussung des Wachstums von Samen durch β -Strahlen. 38, 212
- Coupin, H.**, De l'influence de diverses substances volatiles sur les végétaux supérieurs. 33, 176
- Crabtree, James**, The functions of the non-bacterial population of the „Bacteria Bed“. (Orig.) 40, 225
- Crawford, D. L.**, Castilla Rubber Pests in Mexico. 32, 341
- Criddle, Norman**, Injurious insects of 1910 at Treesbank, Manitoba. 33, 580
- Crosby, C. R.**, The apple red bugs. 35, 544
- Crowther, Charles and Ruston, Arthur G.**, The nature, distribution and effects upon vegetation of atmospheric impurities in and near an industrial town. 33, 177
- Csókás, Gyula s. Varga, Oskar.**
- Cunningham, A. s. Lauder, A.**
- Cunningham, Andrew and Löhnis, F.**, Studies on soil protozoa. I. The growth of Protozoa on various media and the effect of heat on active and encysted forms. (Orig.) 39, 596
- Cunningham, G. C.**, The comparative susceptibility of Cruciferous plants to *Plasmodiophora brassicae*. 37, 136
- Cunningham, J. C.**, Protecting trees from rabbits. 33, 579
- Currie, J. R.**, Experiments in the storage of river waters. 32, 247
- Cuthbertson, W.**, Wart disease of potatoes. 31, 330
- Cutore, G.**, Come si combattona le cocciniglie degli agrumi. 31, 408
- Czadek, O. von**, Kohlensaurer Kalk als Konservierungsmittel für Melassefutter. 31, 389
- Czapek, F.**, Über eine Methode zur direkten Bestimmung der Oberflächenspannung der Plasmahaut von Pflanzenzellen. 33, 191
- Czepa, Alois**, Organismenleuchten und Zweckmäßigkeit. 39, 112
- Dackweiler, H.**, Der Apfelblütenstecher. 33, 517
- Dafert, F. W.**, Bericht über die staatlichen Maßnahmen anlässlich des Auftretens und der Verbreitung der Blattrollkrankheit der Kartoffel in den Jahren 1908 bis 1910. 32, 322
- Dahlgren, K. V.**, Ossian, eine neue Nährpflanze der *Lathraea squamaria*. (En ny värdväxt för *Lathraea squamaria* L.) 31, 364
- Daines, L. L. s. Horne, W. T.**
- Daire, Le rôle de l'eau dans l'industrie laitière.** 40, 179
- Dale, E.**, A bacterial disease of potato leaves. 38, 170
- , On the cause of „blindness“ in potato tubers. 38, 174
- Dalgas, Chr.**, Bespritzung in Baumschulen mit Bordeauxbrühe. (Bespröjtning i Plantereskoler med Bordeauxvædske.) 35, 595
- Dallimore, W. s. Boodle, L. A.**
- Dalmasso, G.**, La lotta contro le tignole dell' uva. 33, 234
- , Un nemico della vite poco noto. 38, 155
- Dam, W. van**, Über die Konsistenz der Käsemasse bei Edamerkäsen. (Orig.) 32, 7
- , Die Verdauung des Kaseins durch Pepsin vom Kalb, Schwein und Rind. 35, 314
- Danesi, L.**, Esperimenti su la disinfezione delle piante. 33, 212
- , e **Topi, M.**, Esperienze su la disinfezione delle piante. 37, 143
- Dangeard, P. A.**, Un nouveau genre de Chytridiacées. 44, 285
- Dantony s. Vermorel.**
- D'Arblay-Burney**, La reconstitution en Australie. 33, 586
- Darnell-Smith, G. P.**, Report on plant diseases coming under notice during the years 1910—1911. 40, 214
- Davidsohn, H. s. Michaelis, L.**
- Davis, Brooke J. s. Rogers, L. A.**
- Davis, J.**, A list of the Aphididae of Illinois, with notes on some of the species. 33, 536

- Day, F. E. and Baker, Julian L.**, A Bacterium causing ropiness in beer. (Orig.) 36, 433
- Dean, W. Harper**, The Sorghum Midge (Contarinia [Diplosis] sorghicola Cog.) 32, 301
- Decoppet, M.**, Die Vernichtung der Engerlinge in den Forstgärten. 38, 255
- , Lebensweise des Maikäfers. Entwicklungsgang des Maikäfers. 38, 189
- Degen, Arpad**, Studien über die Cuscuta-Arten. (Tanulmányok az arankáról.) 35, 576
- Degli-Albizzi, A.**, Le orobanche e gli afidi delle fave. 37, 326
- Delaval, H. s. Kayser, E.**
- Delbrück, M.**, Das Bier einst und jetzt. 33, 321
- und **Hayduck, F.**, Die Ernährung der Hefe mit den Abbaustoffen des Hefe-eiweißes. 37, 340
- —, Gärversuche mit einem neuen Laboratoriumsapparat. 37, 340
- Del Guercio, G. s. Guercio.**
- D'Herelle s. Herelle.**
- D'Ippolito s. Ippolito.**
- De Meritt, Margaret s. Brooks, Charles.**
- De Michele, G. s. Michele, G. de.**
- Demolon, A.**, Sur l'action fertilisante du soufre. 35, 589
- Denck s. Schröder.**
- Dengler**, Junifrostschäden an der Kiefer. 33, 510
- Denizot, M. Georges**, Sur une galle du chêne provoquée par Andricus radicis (Cynipide). 33, 555
- Denkschrift** des Deutschen Milchwirtschaftlichen Vereins über die Errichtung einer wissenschaftlichen Anstalt für die deutsche Milchwirtschaft. 39, 195
- , Zweiunddreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1909 und 1910, soweit bis Ende November 1910 Material dazu vorgelegen hat (die amtlichen Erlasse bis einschließlich Januar 1911). 33, 231
- , Dreiunddreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1910 und 1911, soweit bis Ende November 1911 Material dazu vorgelegen hat. 35, 606
- , Vierunddreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1911 und 1912, soweit bis Ende November 1912 Material dazu vorgelegen hat (die amtlichen Erlasse bis einschließlich 1913). Bearbeitet i. d. Kais. Biol. Anst. für Land- u. Forstw. 40 405
- Densch s. a. Gerlach.**
- , Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. 39, 159
- und **Arnd**, Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor (Orig.) 40, 83
- Depoli, G.**, Carabidi fitofagi. 40, 364
- Dern**, Mottenfang mit alten Blechbüchsen. 33, 585
- Deslandes, R. s. Chalot, C.**
- Devarda und Weich**, Die Morreessche „Alizarolprobe“ zur Prüfung der Haltbarkeit der Milch. 39, 183
- Dewis, M.**, Beobachtungen an Paris quadri-folius L. 33, 563
- Dewitz, J.**, Das Ölen der Gescheine als Bekämpfungsmittel des Heuwurmes. 35, 603
- , Die Zahl der Männchen und Weibchen bei den Kleinschmetterlingen der Rebe. 33, 175
- Dezani, S.**, Azione del gesso su la nitrificazione. 35, 338
- Dieckmann, H.**, Beitrag zur Kenntnis der Gallen Süd-Limburgs. 38, 196
- , Einige Bemerkungen über die Galle von Cecidosis eremita. 34, 323
- Diedicke, H.**, Aufzählung der in der Umgebung Erfurts beobachteten Mikromyceten. 34, 283
- , Über Gallen an den unteren Teilen der Stengel von Veronica hederifolia L. 33, 556
- , Die Gattung Asteroma. 34, 286
- , Die Gattung Plenodomus Preuss. 34, 285
- , Dothiopsis, Sclerophoma und Sclerotiopsis. 34, 290
- , Vergrünungen an den Blüten einer Rubus-Art in der Niederlausitz. 33, 562
- Diehl, Karl**, Feinde und Freunde des Obstbaues. 33, 514
- Dienes, L.**, Über Tiefenwirkung des Formaldehyds. 38, 219
- Dieroff, Richard**, Der Spitzwegerich. 33, 562
- Dietsch, P.**, Einige Bemerkungen zur geographischen Verbreitung der Arten aus den Gattungen Uromyces und Puccinia. 32, 284
- , Über das Abschleudern der Sporidien bei den Uredineen. 37, 308
- , Über die Verwandtschaftsbeziehungen der Rostpilzgattungen Kuehneola und Phragmidium. 35, 491
- , Über einige Kulturversuche mit Hyalospore Polypodii (Pers.) Magn. 34, 293
- , Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen (Orig.). 31, 95
- , Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. (Orig.) 35, 272
- Distaso, A.**, Sur la production de l'indol par le B. coli en milieux au tryptophane et sucrés. 40, 174
- et **Martinez, J.**, Une méthode pour étudier les propriétés biologiques des microbes anaérobies. 40, 386
- Dittrich s. Hieronymus.**

- Dittrich, R.**, Die 2. Fortsetzung des Nachtrags zum Verzeichnisse der Schlesischen Gallen. 38, 195
 — und **Schmidt, H.**, Nachtrag zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. I. 31, 371
 — —, 1. Fortsetzung des Nachtrages zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. 35, 573
Dix, Über die Blattrollkrankheit. 40, 349
Doane, C. F., The action of *Bacillus bulgaricus* in suppressing gassy fermentations. In cheese making. (Orig.-Ber.) 40, 163
 —, The digestibility of cheese. 34, 265
Dobell, C. Clifford, Contributions to the cytology of the bacteria. 32, 226
Doby, G., Beiträge zur physiologischen Bedeutung der Enzyme. 34, 252
 —, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. I. Die Oxydasen der ruhenden Knollen. 32, 321
 —, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 35, 531
Doby, Géza von, Über Oxydasen des Maiskolbens. 37, 282
Docters van Leeuwen, W., Über die Lebensweise und die Entwicklung einiger holzbohrenden Cicindeliden-Larven. 34, 308
Docters van Leeuwen-Reijnvaan, J. u. W., Einige Gallen aus Java. 33, 550
 — —, Kurze Notiz über zwei neue Phycocceidien von Java. 38, 198
 — —, Einige Gallen aus Java. VI. Beitrag. 38, 196
Dörries, Wilhelm, Über eine neue Galle an *Caucalis daucoides*. 31, 375
Dohrandt, Über die Entblätterung der Alleepappeln am Puschkinboulevard zu Riga. 32, 339
Doidge, Ethel M., The flora of certain Kaffir beers „Leting and Joala“. 32, 248
Dons, R., Zur Beurteilung der Reduktase-(Gärreduktase-)Probe. (Orig.) 40, 132
Dop s. Faina.
Doposcheg-Uhlár, J., Studien zur Regeneration und Polarität der Pflanzen. 33, 594
Dorogin, G., Eine Pilzkrankheit auf den Blättern von *Ulmus campestris* L. 31, 355
Doroguine, Une maladie cryptogamique du Pin. 32, 333
Dowson, W. J., On two species of *Heterosporium*, particularly *H. echinulatum*. 40, 205
Dox, Arthur W., Enzyme studies of lower fungi. 34, 252
 —, The Phosphorus Assimilation of *Aspergillus niger*. 32, 231
 — and **Golden, Ross**, Phytase in lower Fungi. 33, 344
 — und **Ray, E. Neidig**, Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze. 39, 118
Dox, Arthur W. und Ray, E. Neidig, Milchsäure in eingesäuertem Mais. 40, 191
 — —, Spaltung von α - und β -Methylglukosid durch *Aspergillus niger*. 38, 120
Dreyer, G., Beiträge zur Chemie der Hefe. I. Über die Natur der Zellmembran. II. Untersuchungen über das Hefeneiweiß. 39, 123
Druce, G. Claridge, *Orobancha Ritro* Gren. et Godr. var. *hypochaeroides*. 33, 530
 —, *Orobancha reticulata* Wallroth var. *procera* (Koch) Druce. 33, 530
Dubard et Buchet, De l'action de la lumière sur le *Merulius lacrymans* Fries. 31, 364
Dubjanskaja, M., Bodenbakterien des Newamündungsbeckens. (Orig.) 38, 536
Dubois, Raphael, Bactériologie. Utilisation des solutions salines concentrées à la différenciation des bactéries. 31, 384
Ducomet, V., Recherches sur quelques maladies de plantes cultivées. 32, 288
Düesberg, Das Aufsuchen von Schwamm-bäumen in Kiefernbeständen vor der Ausbildung von Fruchträgern. 35, 506
Dümmer, R. A., *Peloria* in *Saintpaulia ionantha* Wendland. 40, 383
Dümmeler, Die Bekämpfung der Blattfallkrankheit und des Äscherigs der Rebe. 33, 582
 —, Über die Spritzmittel zur Sommerbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 585
Dufourt, A. s. Rochaix, A.
Dugardin, M. s. Boullanger, E.
Duggar, B. M. s. a. Grossenbacher, J. G.
 —, Physiological plant pathology. 32, 287
 — and **Frucha, M. J.**, The Behavior of *Pseudomonas radicola* in the Soil. 34, 67
Durand, Elias J., The differential staining of intercellular mycelium. 33, 190
Duschetschkin, A., Über die biologische Absorption der Phosphorsäure im Boden. 33, 379
Duysen, F., Die unter dem Namen Hausschwamm zusammengefaßten holzzerstörenden Pilze. 33, 382
Dvořák, Josef, Studien über die Stickstoffanhäufung im Boden durch Mikroorganismen. 37, 106
Eaton, B. J., The sterilisation of soil as a means to increase its fertility. 33, 209
Ebling, A., Eine Mahnung zur Probe an die wein- und obstbautreibenden Landwirte. Zur Vertilgung des Heu-, Sauer- und Springwurmes. 33, 585
Eck, J. J. van, Über das Verhalten der Kuhmilchperoxydase beim Erhitzen. 33, 368
Eckardt, Wilhelm R., Über die Einwirkung der Sommertrockenheit 1911 auf die Tier- und Pflanzenwelt. 34, 326

- Eckley, Lechmere**, Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. 40, 200
- Eckstein, Karl**, Beiträge zur Kenntnis des Kiefernspinners, *Lasiocampa* (Gastropacha, *Dendrolimus*) pini L. 33, 509
- , Der Kiefernspinner. 40, 219
- , Kleine Beiträge zum Vorkommen und zur Lebensweise einheimischer Mäuse. 31, 370
- Eddelbüttel, H.**, Die Sexualität der Basidiomyceten. 37, 71
- und **Engelke, J.**, Ein neuer Pilz auf Platanenblättern, *Microstoma Platani* nov. spec. 38, 164
- Eddie, H. M.**, Canker in the apple. 35, 542
- Edgerton, C. W.**, *Botryosphaeria* on cotton bolls. 35, 562
- , Diseases of the fig tree and fruit. 33, 154
- , Fig diseases. 31, 342
- , Flower infection with cotton boll rots. 35, 562
- , The stem rot or Hawaiian „Iliian“ disease of sugar cane. 40, 341
- , *Trochilia populorum* Desm. 32, 339
- Edson, H. A. and Carpenter, C. W.**, The Green Fluorescent Bacteria of Maple Sap. 34, 61
- Edwards, S. F.**, Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese. (Orig.) 39, 449
- , Lebensfähigkeit des *Ps. radiculicola* auf Maltoseagar. 32, 199
- , Notes on yeast-like organisms in whey. (Orig.-Ber.) 40, 163
- Eggers, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Borkenkäfer. 35, 361; 38, 188
- , Sardische Borkenkäfer. 35, 570
- , Vier weitere palaearktische Borkenkäfer. 31, 368
- Ehrenberg**, Zur Ammoniakverdunstung aus Erdboden; gleichzeitig einige Ausführungen über Stickstoffbilanz-Gefäßversuche. 35, 344
- , Zur Frage der Ammoniakverdunstung bei gedüngtem Ackerboden. 34, 278
- Ehrlich, F.**, Über die Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze. 34, 247
- , Über die Bildung des Plasmaeiweißes bei Hefen und Schimmelpilzen. 33, 333
- , Über die Hydrolyse des Hefeeiweißes. 39, 204
- , Über Tryptophol (β -Indolyl-Äthylalkohol), ein neues Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren. 35, 315
- und **Jacobsen, A.**, Über die Umwandlung von Aminosäuren in Oxysäuren durch Schimmelpilze. 33, 346
- Eichinger, A.**, Die Pilze. 34, 243
- , Über Leguminosenanbau und Impfersuche. 37, 117
- , Polyembryonie bei Pflanzen. 33, 557
- Eichler, Julius**, Über ein eigenartiges Rhabarberblatt. 38, 210
- Eichloff und Beer**, Milchkonservierungsmittel „Doux“. 39, 196
- Eicke**, Über Rauchschäden im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. 40, 373
- Eigner**, Meltaubeschädigungen im fürstl. Thurn- und Taxischen Forstamtsbezirke Lekenik. 33, 511
- Eijkman, C.**, Die Gärungsprobe bei 46° als Hilfsmittel bei der Trinkwasseruntersuchung. (Orig.) 39, 75
- Einecke s. Lemmermann.**
- Eisinger**, Wie schütze ich meine Runkelrübenmieten gegen Mäusefraß? 33, 244
- Eisler, M. von und Porthelm, L. von**, Über Haemagglutinine in Pflanzen. 33, 193
- , Versuche über die Veränderung von Bakterienfarbstoffen durch Licht und Temperatur. (Orig.) 40, 1
- Eldredge, E. E. und Rogers, L. A.**, The bacteriology of cheese of the emmental type. (Orig.) 40, 5
- , The normal bacteria of swiss cheese (Orig.-Ber.) 40, 164
- Elenkin, A. A. und Ohl, J. A.**, Über Krankheiten der kultivierten und wild wachsenden Feldpflanzen, gesammelt im Sommer 1912 an der Küste des Schwarzen Meeres, vorzugsweise in der Umgebung von Gagry. 40, 211
- , Über Krankheiten der wild wachsenden und kultivierten Pflanzen, gesammelt im Sommer 1912 an der Küste des Schwarzen Meeres, besonders in der Umgebung von Gagry. 40, 212
- Ellis, David**, On the identity of *Leptothrix Meyeri* (Ellis) and of *Megalothrix discophora* (Schwers) with *Crenothrix polyspora* (Cohn). (Orig.) 38, 449
- Elsler, E. s. Heinricher, E.**
- Emmerich, R.**, Graf zu Leiningen, W. und **Loew, O.**, Über Bodensäuberung. (Orig.) 31, 466
- Emmerling, O.**, Die neueren Arbeiten betreffend die Chemie der Alkoholgärung. 37, 85
- Engel, St. s. Bauer, J.**
- Engelke, J. s. Eddelbüttel, H.**
- Engels, O.**, Einiges Wissenswertes über die verschiedenen Pflanzenschutzmittel. 40, 397
- Engler, A.**, Untersuchungen über den Blattausbruch und das sonstige Verhalten von Schatten- und Lichtpflanzen der Buche und einiger anderer Laubbölzer. 32, 339
- Enock, Fred**, Two insects affecting wheat and barley crops. 31, 321
- Enquête sur la Cochylis et l'Eudémis.** 31, 404
- Eriksson, A.**, Über die Hemmung der Invertinwirkung. 32, 238
- Eriksson, Jakob**, Der amerikanische Stachelbeermeltau in Schweden. 35, 560

- Eriksson, Jakob**, Der Malvenrost (*Puccinia Malvacearum* Mont.). Seine Verbreitung, Natur und Entwicklungsgeschichte. 35, 518
- , Der Zweigbrand der Ulme. Bei Anpflanzung von Ulmen zu beachten. (Om grenbrand å alm. Att loakta vid plantering af alm.) 33, 164
- , Die Hauptergebnisse einer neuen Untersuchung über den Malvenrost, *Puccinia malvacearum* Mont. (Orig.) 31, 93
- , Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 40, 208
- , Rostige Getreidekörner und die Überwinterung der Pilzspezies. (Orig.) 32, 453
- , Über *Exosporium ulmi* n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen. 35, 511
- , Zachs zytologische Untersuchungen über die Rostflecken des Getreides und die Mycoplasmatheorie. 32, 294
- , Zur Kenntnis der durch Moniliapilze hervorgerufenen Blüten- und Zweigdürre unserer Obstbäume. 40, 310
- Erlenmeyer s. Rösig, G.**
- Ernst, A. und Bernard, Ch.**, Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. 35, 576
- , Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. IX. Entwicklungsgeschichte des Embryosackes und des Embryos von *Burmania candida* Engl und *B. Championii* Thw. 37, 326
- Ernst, Wilhelm**, Grundriß der Milchhygiene für Tierärzte. 39, 137
- Escher-Kündig, J.**, Bemerkungen zu: Rougemont, F. de, *Détails biologiques sur la Phytomyza du Thalictrum*. 35, 516
- Escherich, K. s. a. Timaeus, F.**
- , Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode. Zugleich mit Vorschlägen zu einer Reform der Entomologie in Deutschland. 40, 358
- , Die Nonnenbekämpfung. 34, 351
- , Fortschritte der Leimtechnik. 40, 399
- , Nonnenprobleme. 35, 571
- , Termitenschaden. Ein Beitrag zur kolonialen Forstentomologie. 33, 537
- und **Baer, W.**, Tharandter zoologische Miscellen. Reihe IV: I. *Pachynematus montanus* Zadd., ein neuer Fichtenschädling. 38, 134
- , Tharandter zoologische Miscellen. Reihe IV: II. Ein Fraß von *Lophyrus hercyniae* Htg. 38, 135
- , Tharandter zoologische Miscellen. IV—VII. 40, 357
- und **Miyajima, M.**, Studien über die Wipfelkrankheit der Nonne. Vorläuf. Bericht. 34, 350
- , **Schwangart, F., Heymons, R.** und **Martini, E.**, Eine Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie. 40, 435
- Esser, E.**, The Banana disease. Preliminary notice. 31, 333
- Essig, E. O.**, A new Mealy Bug infesting Walnut, Apple and Pear trees. *Pseudococcus bakeri* n. sp. 33, 517
- , Aphididae of Southern California. V. VI. 33, 536
- , Aphididae of Southern California. VIII. Plant lice affecting the Citrus trees. 35, 566
- , Natural enemies of the Citrus plant lice. 35, 597
- , Notes on California Coccidae. V—VII. 33, 534
- , Remedies for plant lice on Citrus trees. 35, 597
- , The naturel enemies of the Citrus mealy bug. 33, 518
- , The use of Sodium Cyanide. 33, 578
- Eßlinger**, Hochwasserschaden in den am Rheine gelegenen Staats- und Gemeindeforsten während des Sommers 1910. 33, 566
- Esten, W. M. and Mason, C. J.**, Silage fermentation. 37, 306
- Euler, H.**, Über die Spaltung der Milchsäure und der Brenztraubensäure. 31, 298
- und **Bäckström, H.**, Zur Kenntnis der Hefegärung. 35, 315
- und **Cassel, Henry**, Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. Vorläuf. Mitteil. 39, 127
- und **Fodor, A.**, Über ein Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. 33, 353
- , Zur Kenntnis des Hefengummis. 32, 234
- und **Johansson, D.**, Über die Bildung von Invertase in Hefen. 34, 255
- , Über die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. 39, 175
- , Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. 34, 257
- , Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. Mitt. Über die Anpassung einer Hefe an Galaktose. 35, 307
- , Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VIII. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe. 39, 117
- und **Kullberg, S.**, Über das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme. 32, 233
- , Über die Wirkungsweise der Phosphatase. 33, 346
- , Versuche zur Reindarstellung der Invertase. 33, 193

- Euler, H. und Lundequist, G.**, Zur Kenntnis der Hefegärung. 32, 233
 — und **Ohlsen, H.**, Über den Einfluß der Temperatur auf die Wirkung der Phosphatase. 33, 346
- Evans, Alice C. s. Hastings, E. G.**
Evans, J. B. Pole, A fungus disease of Bagworms in Natal. 35, 287
 —, A new disease of Citrus fruits. The Natal „Black Rot“ of the Lemon (*Diplodia natalensis* P. E.). 31, 343
 —, South African cereal rusts, with observations on the problem of breeding rust resistant wheates. 32, 297
- Eversberg, H.**, Feinde der Stachelbeersträucher und ihre Bekämpfung. 33, 519
- Ewert, R.**, Die Abhängigkeit der Stammkrankheiten vom Boden. 38, 145
 —, Die Krankheiten der Obstbäume. 40, 310
 —, Weitere Studien über die physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere. 38, 229
- Eyre, J. Vargus**, Die Enzyme des Leinsamens. 40, 175
- Faber, F. C. v.**, Das erbliche Zusammenleben von Bakterien und tropischen Pflanzen. 37, 140
 —, Ein Stammkrebs von Robusta- und Quillou-Kaffee. (De Stamkanker van de Robusta- en Quillou-koffie.) 31, 341
 —, Morphologisch-physiologische Untersuchungen an Blüten von Coffeaarten. 38, 210
 —, *Spirillum bataviae* n. sp. (Orig.) 36, 41
 —, Über das ständige Vorkommen von Bakterien in den Blättern verschiedener Rubiaceen. 34, 314
- Fabris, F. s. Vivarelli, L.**
Faes, H., Essais effectués en 1910 dans le vignoble vaudois pour lutter contre le ver de la vigne. 31, 405
 —, La lutte contre la *Cochylis* en Suisse. 33, 583
 —, La lutte contre le ver de la vigne (*Cochylis*). 40, 412
 —, Le ver de la vigne (*Cochylis*) en 1911. Résultats des traitements. 38, 243
 —, Nouvelles recherches sur le développement et le traitement du mildiou. 33, 520
 —, Nouvelles recherches sur le phylloxéra. 33, 161
 —, Sur quelques recherches concernant le développement et le traitement du mildiou. 40, 322
- Fahrenholz, H.**, Einführung in das Studium der Milben. 33, 535
- Fahringer, Josef**, Die Nahrungsmittel einiger Hymenopteren und die Erzeugnisse ihrer Lebenstätigkeit. Ein Beitrag zur Biologie dieser Insektengruppe. 34, 325
- Faina and Dop**, Reports on the work of the International Agricultural Institute. 33, 249
- Falch, Anton**, Bericht über die Versuchsergebnisse mit dem Schädlingsbekämpfungsmittel „Antisual“ der Firma Agraris Dresden. 35, 590
 —, Bericht über die Versuchsergebnisse mit dem Schädlingsbekämpfungsmittel „Demilysol“ der Firma Schülke & Mayr, Nachfolger Dr. Raupenstrauch, Wien. 35, 591
 —, Die Schwefelkalkbrühe, auch kalifornische Brühe genannt. 33, 578
- Falck, Kurt**, Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze Härgedalens. (Bidrag till kännedom om Härgedalens parasit-svamp flora.) 40, 196
- Falck, Richard**, Die *Meruliusfäule* des Bauholzes. Mit Zeichnungen und farbigen Darstellungen von Olga Falck. 37, 314
 —, Über die Luftinfektion des Mutterkorns (*Claviceps purpurea* Tul.) und die Verbreitung pflanzlicher Infektionskrankheiten durch Temperaturströmungen. 31, 315
- Falkenstein, Vogel v. s. Vogel v. Falkenstein.**
Fallada, Ottokar s. a. Strohmer, F.
 —, Über die im Jahre 1910 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 31, 333
 —, Über die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 35, 536
 —, Über die im Jahre 1912 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 38, 168
- Fankhauser, F.**, Eichhörnchenschaden. 33, 175
- Fantechi, P.**, Ancora su l'azione del solfuro di carbonio su la germinabilità del frumento. 35, 588
- Farmer, Ch. J. s. Kendall, A. J.**
Farneti, R. s. a. Briosi, G.
 —, Intorno alla malattia del Caffè soilupatasi nelle piantagioni di Cuicatlan (stato di Oaxaca) nel Messico. Nota prelim. 35, 561
 —, La cancrena delle zampe di asparago. 35, 522
 —, Mal bianco delle querce minaccia anche i castagni ed i faggi. 35, 509
- Faull, J. H.**, The Cytology of the Laboulbeniales. 34, 245
- Fawcett, H. S.**, The cause of stem-end rot of citrus fruit. 35, 545
 —, *Cladosporium Citri* Mass. and *C. elegans* Penz. confused. 31, 343
 — and **Burger, O. F.**, A gum-inducing *Diplodia* of peach and orange. 33, 147
 —, A variety of *Cladosporium herbarum* on *Citrus aurantium* in Florida. 33, 517

- Fechtig**, „Pulvazuro“ und Peronospora. 31, 401
- Fehér, Eugen**, *Linaria vulgaris* mit offener Blumenkrone. 38, 208
- , *Melandrium album* mit vierlappigen Blumenblättern. (A *Melandrium album* négykaréjos pártalevelekkkel.) 33, 562
- , Über das Vorkommen von Pelorien an *Linaria vulgaris* bei Budapest. (Pelóriás *Linaria vulgaris* előfordulása Budapesten.) 33, 186
- Feigl, J. s. Guth, F.**
- Feilitzen, Hjalmar v.**, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien von Hoch- und Niedermoores in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung von Dr. Georg Albert Ritter. Kurze Berichtigung. (Orig.) 36, 53
- , Noch einmal Azotogen, Nitragin und Naturimpferde. (Orig.) 32, 449
- , Über die Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel. 40, 417
- , Vaporite als Insektenvertilgungsmittel im Boden. 33, 531
- Feist, K.**, Nachweis einer Schädigung von Fichten durch Röstgase. 32, 331
- Fellenberg, Th. v.**, Über Invertase und Diastase im Honig. 33, 343
- Felsinger, L.**, Neue Forschungsergebnisse über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. 34, 277
- , Stickstoffbindung und -entbindung. 32, 267
- Felt, E. P.**, Gall Midges of *Aster*, *Carya*, *Quercus* and *Salix*. 33, 551
- , Three new Gall Midges (Dipt.). 33, 551
- , 26th Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York 1910. 35, 563
- Ferdinandson, C. et Winge, Ö.**, *Plasmodiophora halophilae* sp. n. (Orig.) 37, 167
- Fernau, Paul**, Zur Hamstervertilgung. 33, 593
- Fernbach, A.**, L'acidification des mouts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. 40, 178
- Ferrant, Viktor**, Die schädlichen Insekten der Land- und Forstwirtschaft, ihre Lebensweise und Bekämpfung. 31, 364
- Fettick, O.**, Erdbeergeruch erzeugendes Bakterium (*Pseudomonas fragarioidea* Huß) als Ursache eines Milchfehlers. 32, 230
- , Milch mit Seifengeschmack. 33, 367
- Feytaud, J. s. a. Capus, J. und Marchal, P.**
- , A propos du nombre des générations annuelles de la *Cochylis* et de l'*Eudémis*. 35, 554
- , Les ennemis naturels des insectes ampélophages. 40, 412
- Field, E. C. s. Harter, L. L.**
- Figdor**, Übergangsbildungen von Pollen zu Fruchtblättern bei *Humulus japonicus* Sieb et Zucc. und deren Ursache. 34, 320
- Filderman, L.**, Autoclave électrique. 40, 387
- Fink, Bruce**, A colleg course in plant pathology. 38, 125
- , Injury to *Pinus strobus* caused by *Cenangium abietis*. 33, 508
- , The nature and classification of lichens. II. The lichen and its algal host. 40, 384
- Finzi, B.**, Su l'azione del solfuro di carbonio nella germinazione dei semi. 35, 588
- Firman s. Cook, Melville Thurston.**
- Fischer s. a. Lüstner, G.**
- , Erfahrungen über die Bekämpfung des gefurchten Dickmaulrüßlers und des Rebenfallkäfers oder Schreibers. 33, 233
- , Zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit. 38, 238
- Fischer, Alb. und Buch Andersen, E.**, Experimentelles über die Säurebildung des *Bacterium coli*. (Orig.) 33, 289
- Fischer, E.**, Beiträge zur Biologie der Uredineen. 37, 79
- , Beiträge zur Biologie der Uredineen. 3. Die Spezialisierung des *Uromyces caryophyllinus*. 37, 308
- , Methoden zur Auffindung der zusammengehörigen Sporenformen heterozischer Uredineen. 34, 285
- , Studien zur Biologie von *Gymnosporangium juniperinum*. I. Mtt. 31, 295
- , Über die Spezialisierung des *Uromyces caryophyllinus* (Schränk) Wint. 35, 492
- , Über die Wirkung des trockenen Sommers 1911 auf die Laubholzbestände des Hasliberges. 35, 505
- Fischer, F.**, Der Einfluß des Rauches auf die Pflanzenwelt. 35, 579
- , Die Bekämpfung des *Fusicladiums*. 34, 346
- , Verbrannte Syringen im Pariser Bois de Boulogne. 35, 520
- Fischer, Franz**, Nochmals die Schädigung des Pflanzenwuchses durch Teerstraßentaub. 33, 177
- , Schädigung des Pflanzenwuchses durch Teerstraßentaub. 33, 569
- Fischer, H. s. a. Lemmermann.**
- , Einiges über die Bedeutung der Humuskörper. 31, 304
- , Über Automors. 31, 389
- Fischer, Hugo**, Die Bakterien. 37, 66
- , Negativfärbung von Bakterien. 33, 190
- , Über viergliedrige Blüten bei *Hyacinthus orientalis*. 33, 559
- , Versuche über Stickstoffumsetzung in verschiedenen Böden. (Nach Untersuchungen von O. Lemmermann, H. Fischer und B. Heinitz.) 35, 338
- , Vom Trocknen des Bodens. (Orig.) 36, 346

- Fischer, H. W.**, Gefrieren und Erfrieren, physicochemische Studie. 31, 378
- Fischer, J. s. Lüstner, G.**
- Fischer, K. und Gruenert, O.**, Über den Einfluß einiger Konservierungsmittel auf Haltbarkeit und Zusammensetzung von Butter und Margarine. 33, 372
- Fischer-Schönborn, F.**, Die Bekämpfung des Fusicladium. 31, 408
- Fiske, W. F. s. Howard, L. O.**
- Flander, A.**, Beeinflussung der Wurzelbildung und Wuchsennergie der Fichte durch Zwischenbau von perennierender Lupine. 40, 194
- , Hitzerrisse an Fichten. 40, 217
- Fleischer, A.**, Biologische Notiz über *Melolontha pectoralis* Germ. 40, 364
- Fleischmann, Fr.**, Veränderungen, welche bei der Dürreherbereiung im Grase vor sich gehen. 35, 352
- Fletcher, F.**, Toxic Excreta of Plants. 34, 297
- Fletcher, T. Bainbrigge**, The wax-moth. 34, 352
- , Two insect pests of the united provinces. 33, 170
- , Weevil and dry wheat. 34, 294
- Foa, A. s. a. Grassi, B.**
- , Biologia della Fillossera della vite. 33, 158
- Fodor, A. s. Abderhalden, Emil und Euler, H.**
- Förster s. Lemmermann.**
- Foex, E. s. a. Arnaud, G. und Griffon, E.**
- , Evolution du conidiophore de *Spaerothera humuli*. 40, 345
- , Le mildiou de la pomme de terre. 40, 347
- , Maladie de l'enroulement des feuilles de pomme de terre. 40, 349
- , Miscellanées. I. Les conidiophores des Erysiphacées. (Note prélim.) II. De la présence de deux sortes de conidiophores chez *Oidiopsis taurica* Lévl. III. *Oidium* alphetoides Griff. et Maubl. (*Oidium* des chênes). 33, 124
- , Note sur le *Microsphaera alni*. 40, 339
- et Berthault, Une maladie du maïs de Cochinchine. 40, 309
- Fol, J. G. s. Söhngen, N. L.**
- Fouassier s. Trillat, A.**
- Fousek, A.**, Über die Rolle der Streptotricheen im Boden. 37, 104
- Fränkel, Sigmund**, Theorie und Praxis der Diastasen. 40, 175
- Francé, R. H.**, Studien über edaphische Organismen. (Orig.) 32, 1
- Frankland, F. P.**, Bacteriology of water. His present state. 33, 355
- Franz, Otto**, Rosenrost (*Phragmidium subcorticium*). 40, 354
- Franzen, H. und Steppuhn, O.**, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. V. Über die Vergärung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen. 34, 246
- —, Ein Beitrag zur Kenntnis der alkoholischen Gärung. 33, 351
- Fraser, W. P.**, Cultures of heteroecious Rusts. 37, 75
- , Cultures of some heteroecious rusts. 32, 283
- Fred, E. B.**, A study of the formation of nitrates in various types of Virginia soil. (Orig.) 39, 455
- , A study of the quantitative reduction of methylene blue by Bacteria found in milk and the use of this stain in determining the keeping quality of milk. (Orig.) 35, 391
- , Effect of fresh and well-rotted manure on plant growth. II. 33, 377
- , Eine physiologische Studie über die nitratreduzierenden Bakterien. (Orig.) 32, 421
- , The fixation of nitrogen by means of *Bacillus radicicola* without the presence of a legume. 33, 376
- , The infection of root-hairs by means of *Bacillus radicicola*. 33, 376
- , Über die Beschleunigung der Lebens-tätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. (Orig.) 31, 185
- and Chappellear, G. W. jur., Bacteriological and chemical methods for determining the quality of milk. 40, 387
- Fredholm, A.**, Diplodia disease of the Coconut Palm. 33, 150
- Freeman, E. M.**, Resistance and immunity in plant diseases. 33, 209
- and Johnson, E. C., The rusts of grains in the United States. 33, 502
- Freiberg, W.**, Über mehrjährige Formen bei *Ophioglossum vulgatum* L. 33, 558
- French, C. jun.**, A new insect pest to roses. „The vine curculio“ (Weevil), *Orthorhinus klugii* Sch. 40, 354
- French, C. T. s. Stewart, F. C.**
- Fresenius s. Lemmermann.**
- Freund, W.**, „Taette“, die Sauermilch der Skandinavien. 39, 143
- Frick, Joseph**, Untersuchungen über den Einfluß der Leukocytenzahl und der Entzündungsprodukte auf die Reaktion der Milch. 39, 180
- Frieber, Walther**, Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. (Orig.) 36, 438
- Friederichs, K.**, *Amara aulica* in Distelköpfen. 33, 179
- Fries, Rob. E.**, Über die cytologischen Verhältnisse bei der Sporenbildung von *Nidularia*. 34, 244
- , Über einen fasciierten *Cereus pasacana*. (En fascierad pelar-kakti.) 33, 184; 34, 320
- Fries, Th. M.**, Über Bildungsabweichungen bei *Secale cereale*. (Om bildningsafrikelser hos *Secale cereale*.) 33, 559
- Frings, H.**, Essigbakteriendauerkulturen mittels des Fringschen Dauerkulturkolbens. 39, 203

- Fritel, P. H. et Vignier, René**, Sur un champignon des Equisetum fossiles. 31, 361
- Fritzsche, William**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Vermehrung von *Lymantria dispar*: Ausfall der Digenese. 34, 335
- Froggatt, Walter W.**, Description of a new Laococcid (Genus *Tachardia*) from New-South-Wales. 33, 535; 40, 362
- , Destruction of locusts. 35, 613
- , The French bean fly. 31, 336
- Froloff-Bagrief s. Lubimenko.**
- Fromme, Bakteriologische** Trinkwasseruntersuchungen und Colibazillen. 39, 175
- Fromme, Fred D.**, Sexualfusions and spore development of the flax rust. 40, 341
- Fromme, Georg s. Abderhalden, Emil.**
- Fron, G.**, Maladie du Pinus strobus déterminée par *Lophodermium brachysporum* Rostrup. 32, 331
- , Nouvelles observations sur quelques maladies des jeunes plantes de Conifères. 35, 506
- Frost, G.**, Einiges über die Gewinnung und Behandlung roher Säuglingsmilch. 39, 138
- , Milchwirtschaftliche Tagesfragen. 39, 137
- Frouin, A.**, Le milieu de culture d'acides aminés complets pour microorganismes. 39, 174
- Fuchs, Gilbert**, Forstzoologische Ergebnisse einer Sommerreise ins Engadin. I. Der graue Lärchenwickler, Tortrix (*Grapholitha*) *diniana* Gn. Ind. (*pinicolana* Zell.). III. Die Arven-, Lärchen- und Fichteborkenkäfer des Engadin. Ein Beitrag zur Kenntnis des *Ips cembrae* Heer und *amitinus* Eichh. 40, 355
- , Generationsfragen bei Rüsselkäfern. 35, 569
- , Morphologische Studien über Borkenkäfer. I. Die Gattungen *Ips* Geer und *Pityogenes* Bedel. 33, 539
- , Morphologische Studien über Borkenkäfer. II. Die europäischen *Hylesinen*. 38, 187
- Fuchs, J. s. a. Appel, O.**
- , Beiträge zur Kenntnis des *Lolium* pilzes. 35, 577
- , Über die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mykorrhizenbildung der Waldbäume. 37, 327
- Fuchs, Oskar**, Beiträge zur Biologie des Rübennematoden, *Heterodera Schachtii*. 32, 312
- Fürst, Auffallendes** Auftreten der Schütte. 35, 506
- Fürst, H. v.**, Die Lehre vom Waldschutz. Zugleich 7. Neubearb. Aufl. von Kauschingers Lehre vom Waldschutz. 40, 417
- Fuesko, M.**, Die hypertrophischen Gebilde der Kartoffel. (A burgonya hipertrofiás szövetei.) 35, 532
- Fuhr, Ein** Beitrag zur Wurmbekämpfung. 31, 407
- und **Kissel**, Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge im Jahre 1911. 40, 403
- —, Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen im Jahre 1912. 40, 403
- Fuhrmann, F.**, Vorlesungen über technische Mykologie. 39, 107
- Fulmek, L.**, Amerikanisches Pflanzenschutzgesetz. 40, 397
- , Das blaue Getreidehähnchen auf Gerste. 38, 142
- , Die Apfelmotte in Österreich. 40, 312
- , Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. 40, 314
- , Die Kräuselkrankheit oder Acarinese des Weinstocks. 40, 328
- , Die neue Rebenkrankheit. 40, 329
- , Die Rübennematode (*Heterodera Schachtii* Schm.), ihre Naturgeschichte und Bekämpfung. 38, 314
- , Die Traubenwickler — der Heu- und Sauerwurm. 33, 160
- , Ein Beitrag zum Eindeckungsverfahren der Rebstöcke als Mittel gegen den Heu- und Sauerwurm. 33, 237
- , Eine interessante Rindengalle an Pflaumenzweigen. 40, 315
- , Einführung in das Studium der Schildläuse. 35, 567
- , Einige Leitsätze für die direkte Schädlingsbekämpfung im Obstbau. 34, 666
- , Fanggläser? 38, 243
- , Mittel gegen den Kohlweißling. 38, 261
- , Neuerungen im Pflanzenschutz. 40, 397
- , Schädlingsbekämpfung während der Vegetationsruhe. — Herbst- oder Frühjahrbespritzung? 34, 667
- , Über Bleiarsoniat als Insektenbekämpfungsmittel. 38, 231
- , Über den Kieferntriebwickler. 40, 216
- , Über die Akarinese oder Kräuselkrankheit des Weinstocks. 38, 154
- , Über die Laubbehandlung mit der Schwefelkalkbrühe. 35, 590
- , Zur Kenntnis der Raupe und Puppe der beiden Traubenwickler. (Orig.) 33, 428
- , Zur Kenntnis schädlicher Schmetterlingsraupen. 3. Die Raupe der Fliederminiermotte, *Gracilaria syringella* F. 31, 370
- Fuschini, C.**, Conseguenze culturali della filosità delle patate. 35, 533
- Fyles, Thom. W.**, *Gnorimoschema septentrionalis* n. sp. 34, 324
- G.**, Die Abkühlung als Konservierungsmittel der Butter. 38, 224
- Gabotto, L.**, La ruggine del Bianco-Spino:

- Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) Rees. 31, 324
- Gage, Stephen de M.**, Untersuchungen über Nährböden für die Keimzählung in Wasser, Abwasser usw. 32, 200
- Gaillard, Th. A.**, Contributions à l'étude de l'action bactéricide et antimicrobienne des vins et des boissons alcooliques. 33, 354
- Gain, E.**, Sur la contagiosité de la maladie de l'ergot chez les Graminées fourragères. 38, 137
- Gainey, P. L. s. a. Stevens, F. L.**
—, Effect of CS₂ and toluol upon nitrification. (Orig.) 39, 584
—, The effect of toluol and CS₂ upon the microflora and fauna of the soil. 39, 158
- Galemaerts, V.**, De la zonation des cultures de Champignons en boîtes de Petri. 38, 113
- Galeotti, G.**, Versuche einer Isolierung des uricolytischen Fermentes. 31, 385
- Galli-Valerio, B. et Bornand, M.**, Le contrôle rapide des eaux potables par les cultures sur Agar au Neutralrot. (Orig.) 36, 567
- O'Gara, P. J.**, Parasitism of *Coniothyrium fuckelii*. 34, 305
—, Studies on the water core of apple. 40, 312
- Garbowski, L.**, Keimungsversuche mit Konidien von *Phytophthora infestans* de Bary. (Orig.) 36, 500
- Garde, La s. La Garde.**
- Garjeanne, A. J. M.**, Die Verpilzung der Lebermoosrhizoiden. 33, 189
- Gasner, Anbau und Entwicklung von Getreidepflanzen in subtropischem Klima.** 33, 501
- Gatin, C. L.**, Die gegen die Abnutzung und den Staub der Straßen angewendeten Verfahren und ihre Wirkung auf die Vegetation. 35, 578
—, Le goudronnage des routes et son action sur la végétation. 35, 578
- Gaujoux s. Bertin Sans.**
- Gaul, Das Auftreten der Fritfliege im Frühjahr 1912.** 40, 306
- Gaumont, L.**, Le puceron de la betterave. 40, 351
- Gayon, U.**, Sur l'emploi des levures sélectionnées dans la fermentation des mûts de raisins. 33, 353
- Gebbing, J.**, Über den Gehalt des Meeres an Stickstoff-Nährsalzen. Untersuchungsergebnisse der von der deutschen Südpolar-Expedition 1901/03 gesammelten Meerwasserproben. 31, 304
- Gehrmann, Karl**, Ein Palmenschädling auf Samoa. 33, 150
- Geisenheyner, L.**, Cecidologischer Beitrag. 33, 547
—, Über Fasziationen aus dem Mittelrheingebiete. 33, 184
- Geneste, F.**, La tavelure des arbres fruitiers. 40, 311
- Gennys, R. H.**, Bunt in the wheat at Glen Innes. 40, 307
- Genoud, E. G. s. Lindner, P.**
- Gentner s. a. Hiltner.**
—, Kann Sublimat als Beizmittel gegen Pilzbefall des Getreides durch Chinosol und andere Mittel ersetzt werden? 40, 402
- Georgevitch, Pierre**, De la morphologie des microbes des nodosités des légumineuses. 31, 303
- Gerber, C.**, Action des sels des métaux du groupe aurique sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amyolytiques. 32, 252
- Gerlach, Das Beizen der Gerste gegen Flugbrand.** 35, 591
—, Über die Wirkung einer Durchmischung des leichteren Bodens mit Moor, Mergel, Ton und Stroh. 39, 153
—, Untersuchungen über die Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. 33, 361
— und **Densch**, Über den Einfluß organischer Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung stickstoffhaltiger Verbindungen. 37, 296
- Gerneck, R.**, Einfluß der Witterung auf das Auftreten der Peronosporakrankheit der Reben. 35, 550
—, Zur Bekämpfung der Peronospora auf Grund der neuen Forschungen. 38, 156
- Gescher, Die Heuwurmbekämpfung.** 35, 601
—, Die Sauerwurmbekämpfung für den kleineren und mittleren Wickler. 35, 601
—, Einige praktisch bedeutsame, biologische Feststellungen, den Traubenwickler betreffend. 33, 161
—, Schädlingsbekämpfung im Jahre 1911. 35, 599
—, Vom Spritzen und Schwefeln. 35, 600
- Giampietro, A., W.** Un marciume delle cipolle dovuto a *Bacterium coli*. 35, 525
- Giddings, N. J. s. a. Jones, L. R.**
—, A practical and reliable apparatus for culture work at low temperatures. 37, 146
— and **Neal, O. C.**, Control of apple rust by spraying. 38, 237
- Gierster, Franz**, Geschäftsbericht der Pflanzenschutzstation Landshut über die Jahre 1907—1910. 33, 574
- Gineste, Ch.**, Stérilisation des milieux putrides par la suraération. 40, 391
- Girningham, C. T. s. a. Barker, B. T. P.**
—, The action of carbon dioxide on Bordeaux mixtures. 33, 213
—, The Formation of Calcium Carbonate in the Soil by Bacteria. 33, 379
- Gironcourt, G. de**, Sur le fromage de Tonareg. 32, 251

- Glasenapp, S. v.**, Bespritzen von blühenden Apfelbäumen mit Tabakextrakt. 40, 402
- Glaser, E.**, Über die Desinfektion von Fäkalien und städtischen Sielwässern, die Behandlung der letzteren mit Nitraten, nebst Untersuchungen über die Zusammensetzung und Veränderungen des Kanalinhaltes der Wiener Hauptsammler. 37, 335
- Glenk, K. s. König, J.**
- Glenn, W. Herrick**, The Asparagus miner and the trachnespotted Asparagus beetl. 40, 345
- , The learch, case-bearer. 40, 215
- Goddard, H. N.**, Soil fungi. A preliminary report of fungi found in agricultural soil. 37, 294
- Godet s. Baragiola.**
- Godlewski, E.**, Über anaerobe Eiweißzer- setzung und intramolekulare Atmung in den Pflanzen. 34, 254
- Gola, G.**, Sopra una nova pianta infesta alle risaje del Vercellese. 35, 504
- Gold, Leopold s. Köck, Karl.**
- Golden s. Dox, Arthur.**
- Golding, J. s. a. Russell, E. J.**
- , Yellow discoloration of Stilton cheese. 37, 101
- , Ropy milk. 37, 93
- Goodey, T.**, A contribution to our know- ledge of the Protozoa of the soil. 34, 281
- Gooren, G. L. J.**, Hygienische Untersuchen- gen der Handelsmilch. (Orig.) 35, 625
- Goot, P. van der**, Über einige noch nicht oder nur unvollständig beschriebene Blattlausarten. 38, 183
- , Über einige wahrscheinlich neue Blatt- lausarten aus der Sammlung des Natur- historischen Museums in Hamburg. 40, 361
- Gorican, Bekämpfung der Kleeseide.** 38, 247
- Gorini, Costantino**, Beitrag zur Unterschei- dung der Milchsäurebakterien. (Orig.) 37, 452
- , Das Verhalten der säure-labbildenden (acidoproteolytischen) Bakterien des Käses gegenüber niedrigen Tempera- turen hinsichtlich ihrer Mitwirkung beim Reifen der Käse. (Orig.) 32, 406
- , Die frischen, gelagerten und getrock- neten Rübenschnitzel in Beziehung zur Mikroflora und gesundheitlichen Be- schaffenheit der Milch. (Orig.) 34, 35
- , Die Verwendung von Bakterienrein- kulturen bei der Butter- und Käseberei- tung in Italien. 40, 188
- , Studien über die rationelle Herstellung des Parmesan- (Grana-) Käses. (Orig.) 36, 42
- , Über einen fadenziehenden Milchsäure- bazillus, *Bacillus casei filans*. (Orig.) 37, 1
- Goalings, N.**, Spaltung von Hippuraten durch Mikroben. (Splitsing van Hippur- zure Zouten door Microben.) 33, 333
- Gotschlich, E. und Bitter, H.**, Kontrolle der Trinkwasserversorgung Alexandriens (Je- well-Schnellfilteranlage) in den Jahren 1907—1910. 34, 266
- Gough, Lewis H.**, Results of experiments with the „Frog hopper Fungus“. 33, 591
- Goupil, R.**, Recherches sur l'Amylomyces Rouxii. 34, 258
- Goverts, W. J.**, Ein neuer Feind der Stachelbeersträucher. 35, 358
- , Über Spargelkäfer. 32, 302
- Goy, S.**, Über einige amerikanische Milch- pulver. 39, 135
- Grabner, Fr.**, Bericht über die Kräusel- krankheit und deren Bekämpfung im Jahre 1913. 40, 328
- Graebner, P.**, Scharf und tief gezähnte Blätter der Buche. 33, 561
- Graf, V., und Richter, O.**, Über den Ein- fluß der Narkotika auf die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. I. Das chemische Verhalten pflanzlicher Organe in einer Azetylenatmosphäre. 34, 328
- Gramberg, E.**, Pilze der Heimat. Eine Aus- wahl der verbreitetsten eßbaren, unge- nießbaren und giftigen Pilze unserer Wälder und Fluren in Bild und Wort. 40, 196
- Grassi, B.**, Contributo alla conoscenza delle fillosserine ed in particolare della fillos- sera della vite. 38, 157
- , Nuovo contributo alla conoscenza delle fillosserine. 40, 324
- , **Foa, A., e Topi, M.**, Studii sulla dif- fusione spontanea della fillossera. 35, 557
- e **Topi, M.**, Nuovi studii su la diffusione spontanea della fillossera. 35, 558
- Grassynski, P.**, Pflanzen und Gasbeleuch- tung. 38, 211
- Gratz, O.**, Die Verfolgung der Proteolyse im Käse mittels der Formoltitrierung. 35, 332
- , Studien über die Antibiose zwischen *Bacterium casei* s. und den Bakterien der *Coli aërogenes*-Gruppe. 37, 101
- und **Náray, A.**, Vergleichende Unter- suchungen über die Brauchbarkeit der Katalase, Reduktase und Leukocyten- probe zur Erkennung von Mastitis-Mil- chen. 35, 325
- und **Rács, L.**, Studien über die Bak- terienflora des Brinsen- oder Liptauer Käses. (Orig.) 33, 401
- Graves, A. H.**, Notes on diseases of trees in the southern Appalachians. I. 40, 338
- , The large leaf spot of chestnut and oak. 38, 152

- Grazia, S. de**, Su l'intervento dei micro-organismi nell' utilizzazione dei fosfati insolubili del suolo da parte delle piante superiori. 32, 270
- Greaves, J. E. s. a. Stewart, Robert.**
—, Some factors influencing ammonification and nitrification in soils. (Orig.) 39, 542
- Green, H. H. s. Löhnis, F.**
- Gregory, C. T. s. a. Reddick, Donald.**
—, A rot of grapes caused by *Cryptosporella viticola*. 40, 322
—, Spore germination and infection with *Plasmopara viticola*. 38, 156
- Greig-Smith, Bacterial Slimes in Soil.** (Orig.) 34, 226
—, Contributions to our knowledge of soil-fertility. No. 6. The inactivity of soil-protzoa. 39, 152
—, The Agricere and the Bacteriotoxins of the Soil. (Orig.) 34, 224
—, The Determination of Rhizobia in the Soil. (Orig.) 34, 227
- Grenet et Salimbeni**, Résistance opposée au passage des microbes par les bougies filtrantes à revêtement de collodion. 33, 189
- Gréve, C.**, Unsere Waldmaus. 35, 573
- Grevillius, A. Y.**, Notiz über Zwangsdrehung bei *Stellaria media* Cyr. 38, 207
—, Notizen über Thysanopterocidien auf *Stellaria media* Cyr., *St. graminea* L. und *Polygonum convolvulus*. 31, 377
- Griaznoff, N. s. Lebedew, A.**
- Griebel, C.**, Beiträge zur Überwachung des Verkehrs mit Yoghurt und Yoghurtpräparaten. 37, 98
- Griffin, F. L.**, A bacterial gummosis of cherries. 38, 148
- Griffon, Ed.**, Influence du goudronnage des routes sur la végétation avoisinante. 33, 177
—, Sur les taches rouge-orangé des feuilles de *Clivia*. 31, 322
— et **Maublanc, A.**, Deux moisissures thermophiles. 32, 232
— —, Les *Microsphaera* des Chênes. 35, 77
— —, Notes de pathologie végétale. 32, 287
— —, Notes de pathologie végétale et animale. 35, 494
— —, Sur quelques champignons parasites des plantes tropicales. 40, 213
— —, Sur une maladie des perches de Châtaignier. 31, 355
—, **Risa, Ali, Foex, Et. et Berthault, P.**, Une maladie du Maïs de Cochinchine. 38, 143
- Grimm**, Ein neues Unkraut. 40, 371
— und **Weldert**, Sterilisation von Wasser mittels ultravioletter Strahlen. 33, 207
- Grimm, Max**, Die Hauptphasen der Milchsäuregärung und ihre praktische Bedeutung. (Orig.) 32, 65
- Grimmer, W.**, Bemerkungen zu der Arbeit von W. D. Kooper, Untersuchungen über Katalase. 32, 242
—, Zur Frage der Fermentnatur der Milchperoxydase. 37, 291
—, Zur Kenntnis der Milchperoxydase. 32, 250
- Gröer, F. v.**, Über die Prodigiosusgelatinase. 34, 247
- Groeger, A.**, Die wichtigsten Enzymreaktionen zur Unterscheidung roher und gekochter Milch unter besonderer Berücksichtigung der Schardinger-Reaktion. 34, 259
- Groenewege, J.**, Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch *Phytobacter lycopersicum* n. sp. (Orig.) 37, 16
- Groh, Herbert**, A new host for *Claviceps*. 31, 319
- Grohmann, Th.**, Erfahrungen und Anschauungen über Rauchsäden im Walde und deren Bekämpfung. 33, 176
- Groß**, Über das Ölig- oder Glasigwerden der Früchte. 38, 145
- Großenbacher, J. G., and Duggar, B. M.**, A contribution to the life-history, parasitism, and biology of *Botryosphaeria ribis*. 34, 305; 38, 153
- Grosser, W.**, Beschädigungen und Krankheiten der Kulturgewächse Schlesiens im Jahre 1908. 34, 77
—, Das vorzeitige Absterben des Weizens. 38, 140
—, Der schwarze Aaskäfer auf Rüben. 31, 335
—, Die gelbe Halmfliege oder Weizenfliege. 35, 357
— und **Oberstein, O.**, Die Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien im Jahre 1910. 38, 127
- Großmann**, Auffällige Abnahme mehrerer freibrütender Kleinvögel nach einer Raupenplage in Dalmatien. 33, 592
- Großmann, E.**, Zur Kenntnis der fermentativen Funktion der Tiergewebe bei Vergiftung mit verschiedenen Toxinen. 35, 310
- Grouren, O. s. Lindner, P.**
- Grünberg**, Über *Nymphopsocus destructor* Enderl., die Holzlaus. 33, 171
- Grünberg, K.**, Diptera, Zweiflügler. 31, 365
- Gruenert, O. s. Fischer, K.**
- Grüß, J.**, Biologie und Kapillaranalyse bei Enzymen. 39, 116
- Grundsätze**, Die neuen preußischen, für die Regelung des Verkehrs mit Kuhmilch vom gesundheitlichen Standpunkt. 37, 290
- Gruner, M.**, Die Bodenkultur Islands. 40, 345
- Gucciardini, P.**, Esperienze contro la mosca dell' olivo. 35, 598

- Gueguen, Fernand**, Recherches sur le *Mucor sphaerosporus* Hagem, les variations et la cytologie de ses chlamydospores. 31, 294
- , Sur une „fumagine“ ou „noir“ des graines du Cacaoyer de San-Thomé, produit par un *Acrostalagmus*. 31, 341
- Gümbel**, Untersuchungen über die Keimungsverhältnisse verschiedener Unkräuter. 40, 370
- Günther, H.**, Wirkung der Röntgenstrahlen auf Mikroorganismen und Fermente. 33, 202
- Günther, H. K.**, Anbauversuche mit natürlichen und präparierten Rübensamen im Jahre 1910. 31, 395
- , Keim- und Anbauversuche mit natürlichen und präparierten Rübensamen. 32, 308
- Günther, K.**, Beitrag zur Reinigung von Molkereiabwässern. 40, 396
- Del Guercio, G.**, Il *Tetrastichus Gentilei* Del G., nei suoi rapporti col fleotripide dell' olivo. 35, 549
- , Intorno a due nemici nuovi dell' olivo e alle gravi alterazioni che determinano. 33, 154
- , Intorno ad alcune cause nemiche del *Phloeothrips oleae*. 35, 549
- , Intorno a due nuove alterazioni del pioppo canadese e del salice. 35, 511
- , Intorno ad un nuovo nemico del riso, del trifoglio e della medica. 35, 504
- , Prima contribuzione alla conoscenza degli Eriofidi delle gemme del nocciuolo e delle foglie del pero e le esperienze tentate per combatterli. 35, 542
- , Un' altra nuova alterazione dei rami dell' olivo. 35, 548
- Güssow, H. T.**, Powdery scab of potatoes. 40, 348
- , Preliminary note on „Silver Leaf“ disease of fruit trees. 33, 517
- , Report of the dominion botanist. 33, 602
- , The barberry and its relation to black rust of grain. 40, 221
- Guillemard, A.**, Diversité des résistances des bactéries à la pression osmotique. 31, 293
- Guilliermond, A.**, La sexualité chez les champignons. 33, 323
- , Le développement et la phylogénie des levures. 35, 484
- , Les Levures. Préface de E. Roux. 39, 128
- Guinier, Ph.**, Un cas de spécialisation parasitaire chez une Urédinée (Parasitisme de *Gymnosporangium tremelloides* R. Hart. sur l'hybride *Sorbus confusa* Gremli). 40, 203
- Guittonneau, L.**, Syndicats de défense contre la Pyrale et la *Cochylis* en Champagne. 31, 407
- Guth, F. und Feigl, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise biologischer Körper. 34, 344
- , — Über den Nachweis und die Wirkung von Fermenten im Abwasser. 34, 343
- Gutzeit, Ernst**, Monströse Runkelrüben und Wanderung resp. Speicherung des Rohrzuckers. 35, 539
- , Über die angebliche Vermehrung der Bakterien in der Milch durch mechanische Einwirkung. 32, 248
- Gvozdenović, Fr.**, Beobachtungen über den Stand der Heuschreckeninvasion am Görzer Karst im Jahre 1910. 31, 368
- Gyárfas, Josef**, Versuche mit geschältem Rübensamen. 33, 221
- H., von**, Bekämpfung der Blutlaus. 40, 418
- Haack**, Der Schütteppilz der Kiefer. 32, 336
- Habenicht, Bodo**, Die Ursachen der Blattlausplage. 38, 183
- Hachtel, Frank W. s. Stokes, William Royal.**
- Hackauf, Theodor**, Zur Entwicklungsgeschichte von *Limenites populi*. 34, 334
- Häcker, R.**, Etwas über die Bekämpfung des Traubenwicklers auf der Insel Reichenau im Jahre 1910. 35, 601
- Haenel, K.**, Unsere heimischen Vögel und ihr Schutz. 40, 400
- Hagedorn, Ipiden** als Kaffeeschädlinge. 37, 126
- Hagedorn, M.**, Neue Borkenkäfergattungen und Arten aus Afrika (Coleopt.). 40, 364
- Hahn, Reh und Resch**, Massenschaden durch den Apfelsauger oder Blattfloh. 31, 339
- Hahn, E.**, Ein neuer Schädling des Weinstocks. 33, 162
- Haid, R.**, Die Vorteile der Reinhohe bei der Vergärung von stark geschwefeltem Most. 32, 248
- Hairi, Ekrem**, Über den Einfluß der organischen Substanzen auf die Desinfektion des Trinkwassers. 39, 192
- Halbmayer, Fr.**, Ein seltenes Vorkommen von Verbänderung. 38, 208
- Hall, A. D.**, Annual Report for 1911. 35, 501
- Hall, C. G. G. van**, Les maladies du Cacaoyer causées par des champignons. 33, 151
- Hall, J. G. s. Stevens, F. L.**
- Hall-de Jonge, A. E. van**, Eine Blattkrankheit der Hevea. (Bladziekte in de Hevea's.) 31, 359
- Hamann**, Die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 32, 320
- , Schädigungen der Rüben. 35, 536
- , Wie weit kann eine Raupe oder Puppe von Schmarotzern aufgezehrt sein, bis sie den letzten Rest vom Leben einbüßt? 40, 419

- Hammarsten, O.**, Über die Darstellung von pepsinarmen und pepsinfreien Chymosinlösungen. 33, 345
- Hamsik, A.**, Zur Kenntnis der Pankreaslipase. 32, 241
- Hanák, Fr.**, Über das Schießen der Rüben. 37, 133
- Hanauer**, Die Milch in der Säuglingsernährung. 40, 396
- , Kommunale Milchversorgung. 39, 138
- Hanff**, Mitteilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten und andere Tiere, Pilze usw. 33, 166
- Hanne, R.**, Die Kochpasteurisierung von Kindermilch im Hamburger Milchpasteur. 33, 370
- Emil Chr. Hansen's Fond.** 38, 650
- Hansen, E. Ch.**, Gesammelte theoretische Abhandlungen über Gärungsorganismen Nach seinem Tode herausgegeben von A. Klöcker. 37, 87
- Hansen, P.**, Sewage disposal at Ohio state tuberculosis hospital. 33, 363
- Hanzawa, Jun.**, Notiz über Eierkonservierung in China. (Orig.). 36, 418
- , Studien über einige Rhizopus-Arten. 37, 288
- , Über eine einfachere Methode der Sporenfärbung. (Orig.) 34, 172
- , Über Pilze und Zusammensetzung des japanischen Tamari-Koji. 35, 318
- , Zur Morphologie und Physiologie von Rhizopus delemar, dem Pilz des neueren Amylo-Verfahrens. 35, 318
- Hara, K. s. a. Miyake, J. u. Shirai, Mits.**
- , New Genus of fungus on Arundinaria simoni. 34, 310
- , On Coccidiaceae. 40, 361
- Harden, A. and Norris, D.**, The bacterial production of acetylmethylcarbinol and 2, 3 butylene glycol from various substances II. 35, 483
- und **Paine, G.**, Action of dissolved substances upon the autofermentation of yeast. 35, 315
- und **Young, W. J.**, Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. 35, 484
- , Über die Zusammensetzung der durch Hefepreßsaft gebildeten Hexosephosphorsäure. I. 34, 258
- Harding, H. A. s. a. Wilson, J. K.**
- , Problems in sanitary dairy inspection. (Orig.-Ber.) 40, 162
- , Publicity and payment based on quality as factors in improving a city milk supply. 33, 367
- , The bacteriological improvement of a milk supply by other than laboratory means. 34, 70
- , Über den Wert bakteriologischer Keimzählungen bei der Kontrolle städtischer Milchversorgungen. 32, 196
- Harding, H. A. and Wilson, J. K.**, A study of the udder flora of cows. 40, 187
- , Beziehungen zwischen der Form des Melkeimers und dem Keimgehalt der Milch. 32, 195
- und **Smith, G. A.**, The modern milk pail. 33, 365
- Harding, H. L.**, The trend of investigation in plant pathology. 37, 120
- Hariot, P.**, Sur quelques Urédinées. 40, 203
- Harrison, F. C. and Savage, Alfr.**, The bacterial content of the normal udder. 35, 329
- Hart, E. B. s. Hastings, E. G.**
- Hart, J. H.**, Studies in Cacao disease. 33, 152
- Harter, L. L.**, A new species of Alternaria. 34, 312
- und **Field, E. C.**, Diaporthe, the ascogenous form of sweet potato dry rot. 35, 533
- Hartley, C. P.**, Notes on winterkilling of forest trees. 38, 161
- Haselhoff, Kleekrebs.** 35, 535
- Haselhoff, E.**, Über die Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum. 40, 379
- Hasenhänner, J. s. König, J.**
- Hastings, E. G.**, A method for the preservation of plate cultures for museum and demonstration purposes. (Orig.) 34, 432
- und **Evans, Alice C.**, The Bacteriology of Cheddar Cheese. 34, 69
- und **Hart, E. B.**, The Bacteriology of Cheddar Cheese. (Orig.) 36, 443
- Hattori, H.**, Über die Brauchbarkeit japanischer Soja als Kulturmedium für die bakteriologischen Untersuchungen. 34, 339
- Hausherr, L. s. Burger, C.**
- Hausmann, G.**, Abänderungen der Blüten von Linaria vulgaris Mill. 33, 561
- Havelik, Karl**, Der Hausschwamm in der Natur. 33, 382
- , Über den Fruchtkörper des Hausschwammes. 37, 314
- , Über die Dauer der Eisenbahnschwellen. 37, 143
- Hayduck, F. s. a. Delbrück, M.**
- , Über den Alkoholgehalt der Hefe. 40, 537
- , Weitere Arbeiten der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei auf dem Gebiete der Hefenverwertung. 33, 322
- und **Anders, G.**, Welchen Einfluß hat die Menge der Hefensaat auf die Sproßbildung der Hefe. 33, 322
- und **Bulle, O.**, Die Schutzwirkung des Zuckers beim Trocknen der Hefe. 37, 341
- Hayunga-Weener, J.**, Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. 33, 523

- Heald, F. D.**, Notes on new or little known plant diseases in North America for the year 1910. 35, 495
 —, *Rhizoctonia medicaginis* in Amerika. 32, 302
 — and **Wolf, F. A.**, A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas. 40, 212
- Hecke, L.**, Beobachtungen der Überwintungsart von Pflanzenparasiten. 31, 311
 —, Das Auswintern des Getreides. 35, 207
- Hedcock, George G.**, Apple crown-gall and hairy-root in the nursery and orchard. 31, 373
 —, Field studies of the crown-gall and hairy-root of the apple-tree. 31, 374
 —, Field studies of the crown-gall of the grape. 31, 373
 —, Notes on *Peridermium cerebrum* Peck, and *Peridermium harknessii* Moore. 34, 289
 Notes on some diseases of trees in our national forests. 35, 505
 —, Notes on some diseases of trees in our national forests. III. 40, 338
 —, Notes on some western Uredineae which attack forest trees. 35, 493; 40, 337
 — and **Long, W. H.**, Preliminary notes on three rots of Juniper. 35, 509
- Hedges, Florence**, *Sphaeropsis tumefaciens*, nov. sp., the cause of the lime and orange knot. 33, 155
- Hedin, S. G.**, Über das Labzymogen des Kalbsmagens. 32, 236
 —, Über Reaktionen zwischen Enzymen und anderen Substanzen. 37, 329
 —, Weiteres über die spezifische Hemmung der Labwirkung. 34, 265
- Hedlund, T.**, Einige Beobachtungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. [Några iakttagelser öfver bladrollsjuka hos potatis.] 31, 331
- Heeschen-Reh**, Neue Kämpfe. 35, 359
- Hegy, D.**, Der Wurzelbrand der Zuckerrübe und seine Verhütungsmaßregeln. 32, 305
 —, Le pied noir des betteraves et les mesures de protection à prendre. 33, 527
- Heide, C. von der** und **Schwenk, E.**, Über die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei der Umgärung von Weinen. 35, 485
- Heikertinger, Franz**, Die einheimischen Kohlerdlöhe. (Orig.) 36, 98
 —, Die Sage vom Kohlerdfloh. Ein Wort zur Rechtfertigung der *Haltica oleracea* L. 35, 523
 —, Zoologische Fragen im Pflanzenschutz. (Orig.) 40, 284
- Heinitz s. Lemmermann.**
- Heinrich**, Sturmverheerungen im Waldbesitze der Abtei Seckau in Obersteiermark. 40, 380
- Heinrich, R.**, Biologisches. 35, 513
- Heinricher, E.**, Beeinflussung der Samenkeimung durch das Licht. 34, 325
 —, Experimentelle Beiträge zur Frage nach den Rassen und der Rassenbildung der Mistel. (Orig.) 31, 254
 —, Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwergmistel, *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. 40, 368
 —, Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. 37, 324
 —, Über Versuche, die Mistel (*Viscum album* L.) auf monokotylen und auf sukkulanten Gewächshauspflanzen zu ziehen. 37, 325
 — und **Eisler, E.**, *Pachyme Cocos* Fr. Ein interessanter Pilzfund für Tirol. 32, 281
- Heinze, B.**, Altes und Neues über die Impfung beim Klee- und Hülsenfruchtbau und die Brauchbarkeit der verschiedenen Impfstoffe. 37, 116
 —, Die Steigerung des Bodenertrages durch den Schwefel. 40, 192
 —, Kalkstickstoff und Kalksalpeter als Stickstoffdünger. 32, 269
 —, Über die Mitwirkung und den praktischen Wert der Mikroorganismen bei der Stickstoffversorgung des Bodens und der Pflanzen. 32, 261
 —, Über Serradellabau und den Anbauwert unter dem besonderen Einflusse von Impfungen. 37, 116
- Helbig**, Notiz über den Zellulosegehalt von Eichenholz, welches durch *Thelephora Perdrix* verändert war. 35, 360
 —, Zur Geschichte der keimfreien Milch. 31, 389
- Helbig, Maximilian**, Einwirkung von Kalk auf Tannentrockentorf. 33, 381
- Heller, K. M.**, Eine neue *Alcides*-Art als *Plantagenschädling*. 33, 152
- Heller, Richard**, Zur Mäuseplage. 33, 243
- Henneberg, W.**, Gärungs bakteriologische Wandtafeln. 33, 325
 —, Morphologisch-physiologische Untersuchungen über das Innere der Hefezellen. 35, 289
 —, Natürliche Reinzucht und die Yoghurtbereitung. Ein Beitrag zur Charakteristik der Trocken- und Flüssigkeitskulturen der Yoghurtpilze. 35, 298
 —, Untersuchungen über den Konkurrenzkampf zwischen Kahlhefen und Kulturhefen. 35, 302
- Henning, E.**, Pflanzenpathologische Beobachtungen auf dem Versuchsfelde des schwedischen Saatzuchtvereines in Ultuna im Sommer 1911. (Växt patologiska iakttagelser å Utsädesföreningens försöksfält vid Ultuna sommaren 1911.) 38, 132

- Henningson, B.**, Eine neue Methode zur Beurteilung der fäkalen Verunreinigung eines Wassers, gegründet auf die Veränderlichkeit des Gasbildungsvermögens von *B. coli*. 39, 177
- Henrich, Carl**, Die Blattläuse, Aphididae, der Umgebung von Hermannstadt. 33, 174
- Henry, E.**, Un nouvel ennemi du mélèze. La grande tenthrède du mélèze (*Nematus Erichsoni* Htg.). 31, 350
- Henschel, G.**, Das Verhalten des technischen Calciumcyanamids bei der Aufbewahrung, sowie unter dem Einflusse von Kulturböden und Kolloiden. 34, 279
- D'Herelle, F. H.**, Eine neue Krankheit des Kaffeebaumes, verursacht durch *Phthora vastatrix* nov. gen. et sp. (*Una nueva plaga del cafeto causada por „Phthora Vastatrix“* nov. gen. et sp.) 31, 340
- Hergt**, Einfluß der Feuchtigkeitsverhältnisse auf *Pinus* Arten. 40, 215
- , Über einige Anomalien. 38, 207
- , Über monströse Formen von *Ophioglossum vulgatum* L. 33, 558
- Hering, F.**, Über hygienisch einwandfreie Milchaufbereitung. 39, 196
- Hering, Rudolph**, Methods of water purification for large cities. 38, 223
- Herke, A.**, Impfversuche mit Knöllchenbakterien an Lupinen und *Serradella*. 39, 156
- Herlinger, D.**, Ein Düngungsversuch mit Schwefel zu Kartoffel. 35, 346
- Hermann**, Die Stippigkeit der Äpfel. 40, 312
- Hermann, Otto**, Die biologischen Ergebnisse der Heuschreckenplage im Hortobágy. 35, 568
- Herold, W.**, *Dascillus cervinus* L. als Moorschädlings. (Orig.) 33, 438
- , Die Kartoffelmotte *Lita solanella* Boisd. (*Phthorimaea operculella* Zell.). 35, 532
- Herpers**, Die Vernichtung des Kohlweißlings. 40, 419
- , Zum Kalkanstrich der Obstbäume. 40, 402
- Herrick, Glenn, W.** The Cabbage Aphis, *Aphis brassicae*. 35, 359
- Herrick, W. G.**, The fruit-tree leaf roller. With notes on allied forms. 38, 146
- Herrmann, E.**, Der Kampf gegen Blattläuse und Milben. 35, 612
- Herrmann, L.**, Das Karbolineum im Obst- und Weinbau. 31, 408
- Herter, W.**, *Autobasidiomycetes*. 32, 285
- , Die Schildläuse Uruguays und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (*Las cochinitillas de la Republica O. del Uruguay y los medios de combatir las.*) 33, 535
- , *Schizomycetes* 1908—1909 mit einigen Nachträgen aus früheren Jahren. 40, 172
- Hesselman, Henrik**, Über Schneebruchschäden in Nordschweden 1910—1911. (Om snöbrotten i norra Sverige vintern 1910—1911.) 40, 380
- Herrzog, R. O. und Meier, A.**, Zur Kenntnis der Oxydasewirkung. II. 33, 344
- und **Polotaky, A.**, Zur Kenntnis der Oxydaseeinwirkung. I. 33, 344
- , **Ripke, O. und Saladin, O.**, Über das Verhalten einiger Pilze zu organischen Säuren. 32, 224
- und **Saladin, O.**, Über Veränderungen der fermentativen Eigenschaften, welche die Hefezellen bei der Abtötung mit Aceton erleiden. 33, 351
- Hesdörffer, Max**, Die Unkräuter im Obstgarten und ihre Bekämpfung. 35, 615
- Heiler, Lex R. s. Wallace, Errett.**
- Hesse**, Das Berkefeldfilter zum Nachweise von Bakterien im Wasser. 33, 196
- Hesse, A.**, Katalase in Butter. 34, 264
- Hesse, E.**, Weitere Studien über den Bakteriennachweis mit dem Berkefeldfilter. 34, 340
- Hesse, Karl**, Die Moniliakrankheit der Sauerkirschen. 35, 545
- , Wichtige Hilfe gegen Gummifluß der Kirschbäume. 33, 580
- Hesse und Kooper, D.**, Liegt den Erscheinungen der sog. Peroxydase ein Ferment zugrunde? 31, 299
- Hesselink van Suchtelen**, Methode zur Gewinnung der natürlichen Bodenlösung. 39, 198
- Heuß, R. s. Will, H.**
- Hévin de Navarre**, Die Rauhreifschäden im westlichen Böhmen. Domäne Teltsch. 33, 568
- Hewitt, C. Gordon**, Injurious insects and plant diseases. 33, 171
- Hewlett, R. T.**, The pasteurisation of milk. 38, 223
- Heymons, R. s. Escherich, K.**
- Hibbard, R. P.**, The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*. (Orig.) 38, 302
- Hieronymus und Pax**, Herbarium cecidologicum, fortgesetzt von Dittrich und Pax. 33, 544
- Hildt, E.**, Nouvel autoclave électrique. 40, 387
- Hilgermann, R.**, Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit der Sucofilter. 33, 361
- Hilliard, C. M. s. Stowell, E. C.**
- Hiltner, L.**, Bericht über einen Beizversuch mit brandigen und gleichzeitig von *Fusarium* befallenen Winterweizen. 38, 234
- , Über das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermeltaues in Bayern. 31, 345
- , Über das Auftreten des Rostes am Wintergetreide. 31, 319
- , Einige neuere Erfahrungen über Blatt- und Blutläuse. 35, 566

- Hiltner, L.**, Im heurigen Jahre wird die sogenannte Fußkrankheit des Getreides in stärkerem Maße auftreten. 37, 122
- , Stimmen aus der Praxis über die Wirkung der Beizung des Saatgutes von Wintergetreide mit Sublimatlösung. 35, 591
- , Über den Kartoffelschorf. 38, 174
- , Über die gegenwärtige Mäuseplage in Bayern. 31, 419
- , Über die Sublimatbeizung des Getreidesaatgutes und ihre praktische Bedeutung. 38, 233
- , Über die Verunkrautung bayerischer Kleefelder durch *Silene dichotoma*. 37, 143
- , Über einen neuen Apparat zur Verteilung des Schwefelkohlenstoffes. 38, 228
- , Vorläufiger Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt im Jahre 1912. 40, 435
- , Welches sind die Ursachen der geringen Kartoffelernte 1910 und welche Maßnahmen sind in Zukunft vorzusehen? 32, 318
- und Andere, Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München im Jahre 1910. 2. Pflanzenschutz (von G. Korff). 31, 603
- und Gentner, Einige Versuche und Beobachtungen über die Ursachen des Klee Krebses. 38, 165
- —, Über den Grad des Fusariumbefalles des Saatgutes von Getreide in den letzten Jahren. 38, 139
- —, Über den Ursprung und die Eigenschaften der in den Jahren 1910—1912 gehandelten Rotkleesaaten. 40, 369
- —, Über die schützende Wirkung der Sublimatbeize des Roggens gegen den Befall durch Bodenfusarien. 40, 401
- —, Warum sind Winterroggen und Winterweizen im Herbst 1911 vielfach schlecht aufgelaufen? 35, 501
- und Ihssen, G., Über das schlechte Auf- laufen und die Auswinterung des Getreides infolge Befalls des Saatgutes durch Fusarium. 31, 314
- und Korff, Die Bekämpfung der Feldmausplage. 35, 614
- und Lang, Fr., Versuche über die Wirkung und den Wert verschiedener Hed- richbekämpfungsmittel. 33, 589
- Himmelbaur, Wolfgang**, Die Fusarium- blattrollkrankheit der Kartoffel. 38, 173
- , Zur Kenntnis der Phytophthoren. 34, 291
- Himmelfarb, G. s. Schönfeld, F.**
- Hinze, G.**, Beiträge zur Kenntnis der farb- losen Schwefelbakterien. 39, 160
- , Eisenbakterien im Zerbster Grund- wasser-Kanal. 35, 77
- Hirmke, Karl**, Über den Wärmevergang bei der Fermentation des Tabaks. 35, 334
- Hirsch, Paul s. Abderhalden, Emil.**
- Hirschbruch**, Jahresbericht über die bak- teriologische Untersuchung von fünf lothringischen Wasserleitungen. 37, 90
- Hirt, W. s. Schönfeld, F.**
- Höhnel, J. von**, Mykologische Fragmente. C. XVIII. Über die Gattung *Hyalodema*. 32, 278
- Höltzermann, F.**, Über Formalinbeize zur Vernichtung der Fugbrandsporen am Saatkorn. 33, 217
- Hönings s. Boll.**
- Hönings, J.**, Tierrückenspritzen im Obst- bau. 35, 586
- Höppner, H.**, Zur Biologie der Rubusbe- wohner. 31, 343
- Hoffmann**, Über die Mäuseplage und Vor- schläge zu deren Bekämpfung. 38, 262
- , Zur Naturgeschichte von *Plusia* ain Hohenw. (Lepidopt.) 35, 571
- Hoffmann, C. s. Totttingham, W. E.**
- Hoffmann, Conrad s. a. Koch, Alfred.**
- , A contribution to the subject of soil bacteriological analytical methods (Orig.) 34, 385
- , Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. (Orig.) 34, 430
- , The protein and phosphorus content of *Azotobacter* cells. (Orig.) 36, 474
- Hoffmann, Hans A. W.**, Zur Entwick- lungsgeschichte von *Endophyllum semper- vivi*. (Orig.) 32, 137
- Hoffmann, Hermann**, Die blutenden Ho- stien von Wilsnack. 34, 283
- Hoffmann, K. s. Schönfeld, F.**
- , Wachstumsverhältnisse einiger holz- zerstörender Pilze. 31, 362
- Hoffmann, M.**, Gründüngungswirtschaften. 35, 345
- Hofmann, J. V.**, Aerial isolation and incu- lation with *Pythium debaryanum*. 38, 121
- Hohenadel, M.**, Über Joghurtferment. 37, 292
- , Yoghurt-Trockenpräparate. 35, 331
- Holdhaus, Karl**, Zur Kenntnis der Coleo- pteren-Fauna der Färöer. 33, 538
- Holik, O.**, Seuche unter den *Spilosoma*- Raupen. 31, 413
- Holle, H. G.**, Bäume im Nordseewind. 33, 567
- Hollrung, M.**, Jahresbericht über das Ge- biet der Pflanzenkrankheiten. Bd. XII. Das Jahr 1909; Bd. XIII. Das Jahr 1910. 37, 120
- Honcamp**, Untersuchungen über die Wir- kung der Brandsporen im Futter und im Dünger. 32, 296
- Honing, J. A. s. a. Bussy, L. P. de.**
- , Die Anwendung von Hegyis Methode auf Tabaksamen. (De proef van Hegyi herhaald met tobakszaad.) 40, 344

- Honing, J. A.**, Die Ursache der Schleimkrankheit und ihre Bekämpfung. (De oorzaak der Slijmziekte en Proeven ter Bestrijding.) 34, 308
 —, Über die Variabilität des *Bacillus solanacearum* Smith. (Orig.) 36, 491
 —, Über Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuß, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel). 37, 364
Hopkins, A. D., Contributions toward a monograph of the barkweevils of the genus *Pissodes*. 34, 299
 —, Damage to the of fire killed Douglas fir and methods of preventing losses, in Western Washington and Oregon. 40, 215
Hořejší, J., Einiges über die symbiontische Alge in den Wurzeln von *Cycas revoluta*. 33, 507
Hori, S., A bacterial leaf-disease of tropical orchids. (Orig.) 31, 85
 —, Ursache der „Blütenkrankheit“ des *Bambusa*. 35, 505
Horne, A. S., On potato „leaf blotch“ and „leaf curl“. 32, 327
 —, On tumor and canker in potato. 33, 175
 —, Preliminary note on *Spongospora solani* Brunch. 44, 309
Horne, W. T., Parker, W. B. and Daines, L. L., The method of spreading of the olive knot disease. 35, 547
Horowitz, L., Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen der Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indikatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können. (Orig.) 33, 524
Hotter, Ed., Tätigkeitsbericht der landw. chemischen Landes-Versuchs- und Samenkontrollstation in Graz im Jahre 1910. 33, 597
Hotter, Hermann und Stumpf, Studien und Versuche über den Wert der Wurzelrückstände verschiedener Kulturpflanzen als Stickstoffsammler und Gründünger. 32, 262
Houard, C., Action de cécidozaires externes, appartenant au genre *Asterolecanium*, sur les tissus de quelques tiges. 33, 552
 —, Les collections cécidologiques du laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire naturelle de Paris: L'herbier du Dr. Fairmaire. 33, 196
 —, Les galles de l'Afrique occidentale française. V. Cécides nouvelles. 40, 384
 —, Les galles des Salsolacées du Sud de la Tunisie. 35, 575
Howard, L. O., A note on the Indian enemies of *Aleyrodes citri* R. et H., with description of a new species of *Prospaltella*. 33, 228
Howard, L. O., The parasites reared or supposed to have been reared from the eggs of the gipsy moth. 34, 346
 —, Report of the Entomologist for 1911. 38, 182
 — and **Fiske, W. F.**, The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth. A report of progress, with some considerations of previous and concurrent efforts of this kind. 38, 256
Hudig, Über eine eigentümliche Bodenkrankheit. 34, 295
Hübner, E. s. Kostytschew, S. und Palladin, W.
Hübner, Beobachtungen über die Einwirkung der Dürre des Sommers 1911 an den Allee-bäumen und in den Forsten des Kreises Teltow. 34, 327
Hüeber, Th., Catalogus insectorum faunae germanicae: Hemiptera Heteroptera. Systematisches Verzeichnis der deutschen Wanzen. 31, 366
Hunter, W. D., The cotton stainer. 40, 342
 —, The cotton worm or cotton caterpillar. 40, 342
Hus, H., Fasciation in *Oxalis crenata* and experimental production of fasciations. 38, 208
Hussmann, J. F., Molkereibakteriologisches Praktikum, Leitfaden für Molkereifachleute, Landwirte, Landwirtschaftslehrer und Studierende der Landwirtschaft. 40, 183
Hutchinson, C. M., Studies in bacteriological analysis of Indian soils. 39, 154
Huyge, C. s. Marcos, L.
 —, Index bibliographique des travaux parus sur le lait et les produits laitiers pendant l'année 1911. 38, 114
 —, La sterilisation du lait par les rayons ultraviolets. 38, 223
Jaap, Otto, Cocciden. 35, 567
 —, Cocciden-Sammlung. Serie VI. 33, 172
 —, Cocciden-Sammlung. Serie VII. 33, 533
 —, Cocciden-Sammlung. Serie X. XI. 40, 361
 —, Zoocecidien-Sammlung. Ser. II. 33, 546
 —, Zoocecidien-Sammlung. Ser. III bis IV. 35, 573
Jablonowski, J., Beiträge zur Lebensgeschichte unserer *Cleonus*-Arten. 34, 309
 —, Die Heuschreckenplage während der Jahre 1903—1909. 35, 568
 —, Über die Eianzahl im Eierstock des Traubenwicklers. 33, 521
 —, Was heißt „frit“? 33, 505
Jacobasch, E., Einige teratologische Mitteilungen. 38, 203

- Jacobi, Helene**, Wirkung verschiedener Lichtintensität und Belichtungsdauer auf das Längenwachstum etiolierter Keimlinge. 33, 563
- Jacobsen, A. s. Ehrlich, F.**
- Jacobsen, H. C.**, Die Oxydation von elementarem Schwefel durch Bakterien. 38, 120
- Jaczewski, A. de**, La rouille du pommier sur les fruits. 40, 311
- , Quelques nouvelles espèces de *Fusarium* sur Céréales. 38, 139
- , Über die Beizung der Samen unserer Kulturgewächse mit Formalin. 31, 392
- Jännes**, Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mistschicht. 35, 342
- Jahn, R. s. Kolkwitz, R.**
- Jahnson-Blohm, G.**, Die Einwirkung einiger kolloiden Substanzen auf die Hemmung der Enzymwirkungen. 37, 280
- XXXII. Jahresbericht der Schweiz. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich.** 33, 247
- der K. K. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg f. d. Schuljahr 1911—12. 40, 437
- Jahrman, Friedrich**, Über Heilung von Epidermiswunden. (Orig.) 37, 564
- Jalander, W.**, Zur Kenntnis der Ricinus-Lipase. 33, 344
- Jamieson, C. O. and Wollenweber, H. W.**, An external dry rot of potato tubers caused by *Fusarium trichothecioides*, Wollenw. 35, 532
- Jancsó, B.**, Anbauversuche mit vorgetrocknetem Zuckerrübensamen in Ungarn. 37, 135
- Janczewski, Ed. et Namyslowski, B.**, *Gloeosporium Ribis* var. *Parillae* nob. 34, 305
- Jannin, L. et Vernier, P.**, A propos des genres *Zymonema* et *Mycoderma*. 39, 125
- Jasemides, J.**, Die Krankheiten der Kulturpflanzen in Griechenland im Jahre 1908. 31, 309
- Javillier, M. s. a. Bertrand, Gabriel.**
- , Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* des aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. 39, 186
- et **Santon, B.**, Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*? 37, 74
- Ibos, József**, Vergleichend anatomische Untersuchungen eines chlorotischen Weinstockes der Sorte „Ezerjő“. (Klorózisban szenvedő Czerjő-tőke anatómiai összehasonlító vizsgálata.) 31, 350
- Jegoroff, M. A.**, Über das Verhalten von Schimmelpilzen (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin. 37, 276
- Jegorow, M. A.**, Verschiedene Stallmistarten als Phosphorsäurequellen. 33, 380
- Jehle, R. A.**, The brown rot canker of the peach. 40, 316
- Jekelins**, Inversion des Rohrzuckers und ihre Beziehungen zu den qualitativen Veränderungen verschiedener Futterrübensorten während der Lagerung. 37, 304
- Jennings, H.**, Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. 32, 226
- Jensen, C. N.**, Fungous flora of the soil. 37, 104
- and **Stewart, V. B.**, Anthracnose of *Schizanthus*. 33, 529
- Jensen, H. et Ott de Vries**, Untersuchungen über Tabak aus Vorstenlanden. Bericht über das Jahr 1911. (Onderzoekingen over tobak der Vorstenlanden. Verslag over h. j. 1911.) 39, 169
- Jensen, O., s. a. Barthel, Ch.**
- Jensen, Orla**, Die Bakteriologie in der Milchwirtschaft. 39, 139
- , Der jetzige Stand der Käseerierungsfrage. (Vortrag.) 32, 202
- Jensen-Haarup, A. C.**, *Anobium pertinax* and barometrical minima. 34, 298
- Jentsch, Anton**, Nochmals das Teufelskraut. 38, 249
- Ihering, Hermann von**, Über südbrasilianische Schädlinge der Feige. 31, 342
- Ihssen, G. s. Hiltner, L.**
- Jitke, W. s. Willcke, H.**
- Ilkewitsch, Konstantin**, Kritik des von Dr. Richard Falck herausgegebenen Werkes über Wachstumsgesetze, Wachstumsfaktoren und Temperaturwerte der holzzerstörenden Mycelien. 31, 361
- Itis, Hugo**, Über abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände. T. 1. 40, 381
- , Über eine durch Maisbrand verursachte intracarpellare Prolifikation bei *Zea Mays* L. 32, 299
- , Über einige bei *Zea Mays* L. beobachtete Atavismen, ihre Verursachung durch den Maisbrand, *Ustilago Maydis* D. C. (Corda) und über die Stellung der Gattung *Zea* im System. 34, 297
- Immisch**, Milchrreinigung. 33, 205
- Ingermann, Reh, Steffen und Brummer**, Schaden durch den kleinen Apfelwurm. 33, 147
- Inglese, E.**, La fumagine del tabacco. 35, 535
- , Ulteriori contribuzioni allo studio della fumagine del tabacco. 38, 177
- Johannessohn, Fritz**, Einfluß organischer Säuren auf die Hefegärung. 37, 287
- Johannsen, O. A. and Patch, M.**, Insect-Notes for 1910. 35, 565
- Johansson, D. s. Euler, H.**
- John**, Versuche mit Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung schädlicher Pilze an Obstbäumen. 40, 398

- Johnson, E. C. s. a. Freeman, E. M.**
—, Floret sterility of wheats in the South west. 34, 295
- Johnson, J. C.**, On well-marked aerotropic growths of *Bacillus megatherium*. 40, 174
—, The morphology and reactions of *Bacillus megatherium*. (Orig.) 35, 209
- Johnson, W. T. s. Ayers, S. Henry.**
- Johnston, A. F.**, Arsenite of zinc and lead chromate as remedies against the Colorado potato beetle. 40, 416
- Johnston, J. R.**, Krankheiten des Zuckerrohras. (Enfermedades de la caña.) 35, 504
—, Is *Bacillus coli* ever a plant parasite? 32, 281
—, The serious Coconut Palm diseases in Trinidad. 31, 356
- Johnston, T. H.**, Fungus diseases of lucerne. 40, 343
—, Irish blight in tomatoes. 40, 353
- Johnston, T. Harvey**, Notes on some plant diseases. 31, 309
- Jones, Dan H.**, A cultural and morphological study of some *Azotobacter*. (Orig.-Ber.) 40, 170
—, A morphological and cultural study of some *Azotobacter*. (Orig.) 38, 14
—, *Scolytus rugulosus* as an agent in the spread of bacterial blight in pear trees. 33, 517
- Jones, L. R., Giddings, N. J. and Lutmann, B. F.**, Investigations of the potato fungus *Phytophthora infestans*. 38, 171
- Jones, P. R.**, Tests of sprays against the European fruit Lecanium and the European pear scale. 40, 402
- Jones, W. N.**, Die Verteilung der Oxydase in weißen Blüten. 40, 176
- Joossens, La maladie à sclérotés de la chiorée Witloof.** 40, 351
- Jordi, E.**, Arbeiten der Auskunftsstelle für Pflanzenschutz der landwirtschaftlichen Schule Rütli-Bern. 33, 575
- Josefsky, K.**, Über die Ursache der Blütenwucherungen bei Rosen. 31, 323
- D'Ippolito, G.**, Azione di alcune sostanze anticrittogamiche su l'energia germinativa di alcune varietà di frumento e di avena. 33, 217
—, Azione di alcune sostanze chimiche su la germinazione dei semi di *Cuscuta arvensis* e *C. trifolii*. 38, 213
- Irwin, Ralph E.**, Water sterilization by emergency chlorinated lime treatment plants. 34, 62
- Issatschenko, B.**, Erforschung des bakteriellen Leuchtens des *Chironomus* (Diptera). 33, 335
—, Einige Daten über die Bakterien des Eisbodens. (Nékotorija dannija o bakterijach „merzloti“.) 39, 151
—, Über die Ablagerung von schwefeligem Eisen in den Bakterien. (Ob otloženi sëristago želëzna vnutr bakterij.) 39, 113
- Issatschenko, B.**, Über die Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris* L. 40, 194
— und **Rostowzew, S.**, Denitrifizierende Bakterien aus dem Schwarzen Meere. 33, 363
- Istvánfi, Gyula**, Bekämpfung des Wurzel-schimmels der Weinrebe. (A gyökérpénészek elleni védekezés.) 31, 402
—, Infektion der Traubenblütenstände durch *Peronospora* und Schutz dagegen. (A szőlő virágzatának fertőzése a *Peronospora* által és a védekezés.) 31, 347
—, Über die Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit. (A szőlő peronosporájának lappangási idejéről, tekintettel a védekezésre.) 40, 323
—, Von der durch *Dematophoren* verursachten Schwarzfleckigkeit der Reiser des Weinstocks. (A szőlővesszők *Dematophora* okozta feketefoltosságáról.) 31, 346
—, Von der Entdeckung der überwinterten Frucht des Traubenmeltaus in unserem Vaterlande mit Rücksicht auf die Praxis der Bekämpfung. (A szőlősztharmat telő gyümölcsének felfedezéséről hazánkban, tekintettel a védekezés gyakorlatára.) 31, 347
—, Wie schützen wir uns gegen die *Botrytis*-Krankheit der Weinrebe? (Hogyan védekezzünk a szőlő szürkerotha dása ellen?) 31, 401
—, Wie schützen wir uns gegen *Peronospora*? (Hogyan védekezzünk a peronospora ellen?) 31, 401
—, Wie schützen wir uns gegen die Weißfäule der Weinrebe? (Hogyan védekezzünk a szőlő fakó rothodása ellen?) 31, 401
— und **Palinkas, Gy.**, Infektionsversuche mit *Peronospora*. (Orig.) 32, 551
— et **Savoly**, Recherches sur les rapports entre le temps et le mildiou en Hongrie. 33, 156
- Iterson, Jr. G. van, en Söhngen, N. L.**, Bericht über Untersuchungen in bezug auf ein parasitäres Befallen des sogenannten Manbarklak-Holzes. (Rapport over de onderzoekingen versicht onitrent geonstateerde aantasting van het zoogenaande manbacklak.) 34, 315
- Ito, S.**, Gloeosporiose of the Japanese Persimmon. 35, 545
— and **Sawada, R.**, A new *Exobasidium*-disease of the tea plant. 40, 321
- Juel, O.**, Notizen über Parasitenpilze. 32, 277
- Junge, E.**, Die Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz. 40, 398

- Junge, E.**, Versuche über die Bekämpfung der Obstmade. 31, 408
 —, Versuche mit verschiedenen Raupenleimsorten für den Fang des Frostnacht-schmetterlings. 31, 415
Iwanoff, N., Die Wirkung der nützlichen und schädlichen Stimulatoren auf die Atmung der lebenden und abgetöteten Pflanzen. 33, 347
Iwanoff, L., Über die sogenannte Atmung der zerriebenen Samen. 33, 348
 —, Über die Wirkung des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Erbsensamen. 33, 353
Kaas, Beschreibung, Entwicklung und Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 237
Kabey, G., Mit dem Blattlausmittel „Spicker Sotarbor“. 35, 612
Kabrhel, G., Zur Frage der Bedeutung des *Bacterium coli* in Trinkwässern. 37, 90
Kabus, Bruno, Neue Untersuchungen über Regenerationsvorgänge bei Pflanzen. 38, 264
Kajanus, B., Polyphyllie und Fasciation bei *Trifolium pratense*. 38, 210
 —, Über Verbänderung bei *Beta vulgaris*. 35, 539
Karaffa-Korbitt, K. v., Über die Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen u. der Blastomyceten. (Orig.) 40, 239
 —, Zur Frage des Einflusses des Kochsalzes auf die Lebenstätigkeit der Mikroorganismen. 38, 218
Karczag, L. s. a. Neuberg, C.
 —, Über die Gärung der verschiedenen Weinsäuren. 34, 257
Karkowski, G., Zur Beurteilung des Schadens bei unseren Getreidearten durch Hagelschlag und die Larven der Getreidefliegen. 35, 358
Kaserer, H., Die Rolle des Humus in der Ackererde. 33, 381
Kaserer, Hermann, Über die biologische Reizwirkung natürlicher Humusstoffe. (Orig.) 31, 577
Kato, K., Über Fermente in Bambusschößlingen. 33, 342
Kauschinger s. Fürst, H. v.
Kautsch, Karl s. Abderhalden, Emil.
Kautschieder, Glaus, Johann s. Glaus-Kautschieder, Johann.
Kawamura, S., Über die Ursache des Blühens der Arten von *Bambus*. 35, 505
Kayser, E. et Delaval, H., Contribution à l'étude du pain visqueux. 32, 243
Kasuo, Ando, Über rote Hefen. 40, 177
Kehrig, H., La Tortrix (*Cacoecia*) costana Fab. sur la vigne dans le Palatinat et dans la Gironde. 35, 553
Keil, Friedrich, Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. 37, 303
Keißler, Karl v., Über einige Flechtenparasiten aus Steiermark. (Orig.) 37, 384
 —, Zwei neue Flechtenparasiten aus Steiermark. 32, 292
 —, *Micromycetes*. 32, 280
Keith, S. C., Factors influencing the survival of bacteria at temperatures in the vicinity of the freezing point of water. A preliminary communication. 39, 150
Keller, C., Die tierischen Feinde der Arve (*Pinus cembra* L.). 31, 353
Keller, G., Forstzoologisches aus dem Kaukasus. 40, 356
Kellermann, K. F., Nitrogen gathering plants. 32, 268
 —, The permeability of collodion tubes. (Orig.) 34, 56
 —, The present status of soil inoculation. (Orig.) 34, 42
 —, The present status of soil inoculation. 34, 66
 —, The relation of crown-gall to legume inoculation. 34, 324
 — and **Allen**, Bacteriological studies of the soils of the truckee-carson irrigation Project. 33, 374
 — and **Mc Beth, J. G.**, The fermentation of cellulose. (Orig.) 34, 485
 —, Soil organisms which destroy cellulose. 34, 63
 —, —, **Scales, F. M. and Smith, N. R.**, Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria. (Orig.) 39, 502
 — and **Smith, N. R.**, The absence of nitrate formation in cultures of *Azotobacter*. (Orig.) 40, 479
Kendall, A. J. and Farmer, Ch. J., Studies in bacterial metabolism. VII. 39, 111
Kennel, J. v., Die palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung. 31, 369
Kerb, J. s. Neuberg, C.
Kern, Frank Dunn, A biologic and taxonomic study of the genus *Gymnosporangium*. 34, 287
 —, The rusts of Guatemala. II. 34, 286
 —, The rusts of white and red clover. 31, 335
 —, Two new species of *Uromyces*. 32, 283
 —, Two submerged species of *Uromyces*. 35, 357
Kern, Martin, Apparat zur Verhütung von Wildschäden. 38, 264
Kettenburg, von der, Erfahrungen in Holzkonservierung. 37, 57
Khan, A. H., Root infection of *Trametes Pini* Fr. 32, 335
Kieffer, Neue Gallmücken aus Südafrika. (Orig.) 40, 514
 —, Über *Trigonaspis megapteropsis* Wries. (Orig.) 40, 647
Kienitz, M., Beitrag zur Frage der Kernholzbildung bei der Kiefer. 32, 338
 —, Formen und Abarten der gemeinen Kiefer (*Pinus silvestris*). 33, 560

- Kienitz-Gerloff, Felix**, Botanisch-mikroskopisches Praktikum. Mit Berücksichtigung der biologischen Gesichtspunkte und Anleitung zu physiologischen Versuchen. 31, 289
- Kiesel**, Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 39, 186
- Kiesel, A.**, Über den fermentativen Abbau des Arginins in Pflanzen. 33, 345
- Kießling**, Untersuchungen über die Keimreife der Getreide. 32, 292
- Killer, J.**, Die Zählung der Protozoen im Boden. (Orig.) 37, 521
- , Zur Bekämpfung der Mäuseplage. 40, 420
- Kindraczuk, Wladimir**, Huslanka u. Yoghurt und die Vergleichung der Säuerungserreger der beiden Sauermilchsorten. 37, 96
- Kindshoven, J.**, Merkblatt für die Bekämpfung der Obstschädlinge. 35, 596
- , Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung. 35, 359
- Kinyoun, J. J. and Deiter, L. V.**, A bacteriological study of the milk supply of Washington D. C. 34, 70
- Kinzel**, Über die Wirkung des Durchfrierens der Samen auf die Keimung und die Beziehungen zwischen Frost- und Lichtwirkung. 34, 327
- Kirchner, O.**, Maikäferflugjahre und Maikäfervertilgung. 31, 340
- Kirkaldy, E. W.**, Catalogus Hemipterorum (Heteropterorum). Volumen I: Cimicidae. 31, 367
- Kirow, A.**, Untersuchungen zur Buttersäuregärung. 31, 534
- Kisch, B.**, Über die Oberflächenspannung der lebenden Plasmahaut bei Hefe und Schimmelpilzen. 35, 316
- Kisfalt, K.**, Versuche über Desodorierung. 37, 150
- Kissel s. Fuhr.**
- Kissel, F.**, Die Kisselsche Rüsselkäferfalle. 31, 413
- Kita, G.**, Hefen aus „Ikashiokara“. (Orig.) 35, 388
- , Einige japanische Schimmelpilze. (Orig.) 37, 433
- Kittel, Karl**, Das Teufelskraut. 38, 249
- Kittlausz s. Bödeker.**
- Klawitter**, Mittel gegen das Einwandern der Aaskäferlarven. 35, 613
- Klebahn, H.**, Grundzüge der allgemeinen Phytopathologie. 39, 171
- , Kulturversuche mit Rostpilzen. XIV. Bericht. 37, 76
- , Über einige bei Havelberg gefundene Rostpilze. 37, 76
- , Untersuchungen über die Selleriekrankheiten und Versuche zur Bekämpfung derselben. 38, 176
- Klebs, E.**, Über *Glycobacter peptolyticus*. 38, 113
- Klein, Hasenfraß** und seine Heilung in schwierigsten Fällen. 38, 193
- , Meine Erfahrungen mit der kalifornischen Brühe (Schwefelkalkbrühe). 33, 213
- Klein, J. s. a. Windisch, W.**
- , Über die sogenannte Mutation und die Veränderlichkeit des Gärvermögens bei Bakterien. 37, 273
- Kleine, R. s. a. Störmer, K. und Tréde, R.**
- , Biologische Beobachtungen an *Dendrosoter protuberans* Nees. 34, 298
- , Biologisches über den schwarzen Aaskäfer. 33, 539
- , Carabiden als Pflanzenfresser. 38, 186
- , Die Kümmelmotte und ihre Bekämpfung. 33, 587
- , Pflanzenpathologische Tagesfragen. V. Neuere Beobachtungen über die Lebensweise des schwarzen Aaskäfers. 38, 186
- , Versuche mit „Antiavit“, zugleich ein Beitrag zur Bekämpfung der Krähenplage. 38, 261
- Klengel**, Weinbau und Vogelschutz. 35, 609
- Klimmer, M. und Krüger, R.**, Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden? (Orig.) 40, 256
- Klingner, H.**, Die Behandlung der vom Frost beschädigten Reben. 37, 54
- Kloeck**, Neue Anregungen aus der forstlichen Praxis zur Bekämpfung der Nonne. 33, 240
- Klöcker, A. s. a. Hansen, E. Ch.**
- , Beschreibungen von 17 „*Saccharomyces apiculatus*“-Formen. 35, 375
- , Méthode pour reconnaître la présence de petites quantités d'alcool dans les liquides en fermentation et quelques résultats qu'elle a permies d'obtenir. 35, 362
- , Über den Nachweis kleiner Alkoholgengen in gärenden Flüssigkeiten. (Orig.) 31, 108
- , Untersuchungen über einige neue Pichia-Arten. (Orig.) 35, 369
- Klose**, Versuche betreffend die Herstellung von Kamembert-Käsen nach dem Mazéschen Verfahren. 39, 147
- Kluywer, A. J.**, Beobachtungen über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf höhere Pflanzen. 34, 326
- Knauer**, Erfolgreiche Anwendung des Löfflerschen Mäusetyphusbacillus. 33, 244
- Knischewsky, O. s. Neumann, M. P.**
- Knoche, E.**, Nonnenstudien. 35, 572
- , Über die Nonne. 34, 336
- , Über den Erreger der Wipfelkrankheit der Nonne und seine Entwicklung. 38, 258
- Knudson, Lewis**, Tannic acid fermentation. I and II. 39, 166

- Kober, Fr.**, Alte und neue Erfahrungen über amerikanische Unterlagsreben in Österreich, insbesondere über Berlandierhybriden. 38, 238
- , Die Kräuselkrankheit der Reben (Court noué). 35, 551
- , Einige nützliche Methoden der Verwendung des Schwefelkohlenstoffes. 38, 228
- Koch, Selbsttätiger Mottenfang.** 33, 239
- Koch, Alfred**, Die Pflanzennährstoffe des Bodens unter dem Einflusse der Bakterien. 37, 103
- , Über die Wirkung von Äther und Schwefelkohlenstoff auf höhere und niedrigere Pflanzen. (Orig.) 31, 175
- , Versuche über die Salpeterbildung im Ackerboden. 34, 277
- und **Hoffmann, Conrad**, Über die Verschiedenheit der Temperaturansprüche thermophiler Bakterien im Boden und in künstlichen Nährsubstraten. (Orig.) 31, 433
- und **Seydel, S.**, Über die Verwertung der Zellobiose als Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Orig.) 31, 567
- , Versuche über den Verlauf der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Orig.) 31, 570
- Köck, Gustav**, Beobachtungen über den Befall verschiedener Kirschen- und Weichselsorten durch den Moniliapilz (*Sclerotinia cinerea* [Bon] Schröt.). 32, 284
- , Das Blattrollen der Tomaten. 33, 527
- , Der Apfelmeltau, seine Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung. 40, 312
- , Der Eichenmeltau, seine Verbreitung in Österreich-Ungarn und seine Bedeutung in forstlicher Beziehung. 31, 354
- , Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 319
- , Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. 32, 172
- , Schorf, Monilia und Weißfleckigkeit auf verschiedenen Obstsorten. Beobachtungen im Jahre 1910. 33, 145
- , Über das Auftreten des nordamerikanischen Stachelbeermeltaues und des Eichenmeltaues in Galizien. 31, 345
- und **Kornauth, K.**, Bericht über die von der k. k. Pflanzenschutzstation im Jahre 1911 ausgeführten Versuche zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 34, 356
- , Beiträge zum Studium der Blattrollkrankheit. 31, 330
- , Ergebnisse der im Jahre 1912 durchgeführten Versuche und Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 40, 416
- , Studien der Ursache der Blattrollkrankheit der Kartoffel und über die Möglichkeit der Übertragung dieser Krankheit durch das Saatgut und den Boden. 32, 322
- Köck, Gustav und Kornauth, K.**, Untersuchung und Begutachtung von Kartoffelmustern hinsichtlich des Gesundheitszustandes. 35, 526
- Köck, Karl**, Karbenol als Unkrautvertilgungsmittel im Weingarten. 38, 247
- , Plantasalus, ein Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm, sowie gegen Oidium und Peronospora. 33, 235
- und **Gold, Leopold**, Versuchstätigkeit im Weingarten der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg. 40, 437
- Kögler, J.**, Zur Heu- und Sauerwurmfraße. 33, 235
- , Zur Überwinterung des Sauerwurmes im Boden. 35, 359
- Kölmel**, Die Mäuseplage und ihre Bekämpfung im Kreise Mülhausen während des Jahres 1912. 40, 421
- Koelsch, Ad.**, Würger im Pflanzenreich. 37, 322
- Koenen, O.**, Blütenstände der *Primula elatior* Jacq. mit Blättern in der Region der Blüten. 40, 383
- , Botanische Merkwürdigkeiten. 34, 319
- Koenig**, Die Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe. 33, 194
- König, H.**, Die Reinigung der Felder als Schutz gegen Pflanzenschädlinge. 31, 393
- , Was soll mit kranken Kartoffeln geschehen? 33, 224
- König, J., Hasenbäumer, J. und Glenk, K.**, Über die Anwendung der Dialyse und die Bestimmung der Oxydationskraft für die Beurteilung des Bodens. 39, 184
- , **Kuhlmann, J. und Thienemann, A.**, Die chemische Zusammensetzung und das biologische Verhalten der Gewässer. 32, 244
- Koenig, Paul**, Die Reiz- und Giftwirkungen der Chromverbindungen auf die Pflanzen. 33, 571
- , Studien über die stimulierenden und toxischen Wirkungen der verschiedenwertigen Chromverbindungen auf die Pflanzen, insbesondere auf landwirtschaftliche Nutzpflanzen. 33, 571
- Kgl. württ. Hofjagdamt**, Die Mittel zum Schutze des Einzelstammes gegen die Schädlingsbeschädigungen des Rot- und Damwildes nach den Versuchen und Erfahrungen des kgl. württemberg. Hofjagdamtes vom Jahre 1883—1910. 33, 244
- Kövessi, F.**, Nouvelles recherches sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes. 32, 257
- , Über die Fähigkeit der Pflanzenhaare, Nitrogen zu assimilieren. (A növényi

- szőrök Nitrogen assimilálási képessége-
géről.) 35, 349
- Kohman, H. A.**, Salt-rising bread. 40, 191
- Kohn, E.**, Beiträge zur Mehluuntersuchung. 34, 273
- Kolbe, H.**, Über kolonialwirtschaftlich wichtige Coleopteren. 35, 568
- Kolenew, A. s. Wojtkiewicz, A.**
- Kolkwitz, R., Jahn, R. und Minden, M. v.**, Kryptogamenflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. 40, 196
- Kelpin Ravn, F. s. Mortensen, M. L.**
Pfälzische Kommission zur Bekämpfung der Rebenschädlinge, Anstrichmittel für Wingertsstiefel und Weinbergpfähle. 33, 580
- Konokotin, A. G. s. Nadson, G. A.**
- Konokotina, A. G.**, Über die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation — *Nadsonia* (*Guilliermondia*) *elongata* und *Debaryomyces tyrocola*. 40, 177
- Kooper, D. s. Hesse.**
- Kooper, W.**, Untersuchungen über die Katalase. 32, 241
- Korff, G. s. a. Hiltner.**
- , Das „Cisar“-Räucherungsverfahren zur Vertilgung der Feldmäuse. 40, 421
- , Die Blattlausplage und ihre Bekämpfung. 35, 612
- , Die Drahtwürmer und ihre Bekämpfung. 33, 590
- , Die Kartoffelmotte (*Phthorimaea operculella* Zell.). 38, 175
- , Zwei seltenere Blattschädlinge der Obstbäume. 31, 337
- Kornauth, K. s. a. Köck, Gustav.**
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landw.-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation für das Jahr 1910. 33, 597
- , Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtsch.-bakteriolog. und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1911. 38, 269
- , Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtsch.-bakteriolog. und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1912. 38, 272
- Koroleff, S. A.**, Über die Wechselwirkung einiger Milchsäurebakterien bei ihrer gleichzeitigen Entwicklung in der Milch. 37, 93
- Korsakow, M. s. Palladin, W.**
- Kosar, Robert**, Ein Beitrag zur Peronosporabekämpfung im Jahre 1912. 38, 239
- Kosaroff, P. s. Bubák, Fr.**
- Kossowicz, Alexander**, Die Assimilation von Guanin und Guanidin durch Schimmelpilze. 1. Mitt. 37, 277
- , Die Bindung des elementaren Luftstickstoffs durch *Saccharomyces* (Hefen), *Monilia candida* und *Oidium lactis*. 35, 317
- , Einführung in die Mykologie der Genußmittel und in die Gärungsphysiologie. 32, 243
- Kossowicz, Alexander**, Einführung in die Mykologie der Nahrungsmittelgewerbe. 32, 242
- , Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäuregärung. I. 35, 314
- , Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäuregärung. 2. Mitt. 37, 81
- , Die Fäulnis und Haltbarmachung der Eier. 34, 282
- , Die Verwendung von Milchsäure und Milchsäurebakterien bei der Gurkensäuerung. 37, 119
- , Die Zersetzung der Handelsdünger tierischer Herkunft durch Bakterien. 37, 303
- , Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. 34, 248
- , Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. 2. Mitt. 37, 81
- , Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. 3. Mitt. 37, 276
- , Einführung in die Agrikulturmykologie. Teil I. Bodenbakteriologie. 35, 335
- , Mykologische u. warenkundliche Notizen. 35, 352
- , Nitritassimilation durch Schimmelpilze 1. Mitt. 37, 74
- , Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 35, 348
- , Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 2. Mitt. 40, 194
- und **Loew, Walter**, Über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat. 37, 288
- , Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat. 37, 86
- Kostytschew, S.**, Über Alkoholgärung. I. Über die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. 35, 206
- , Über Alkoholgärung. III. Die Bedingungen der Bildung von Azetaldehyd bei der Gärung von Dauerhefe. 37, 286
- , Über Alkoholgärung. IV. Mitteilung. Über Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid von S. Kostytschew und A. Scheloumoff. 39, 124
- , Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 37, 284
- und **Hübbenet, E.**, Über Alkoholgärung. II. Über Bildung von Äthylalkohol aus Azetaldehyd durch lebende und getötete Hefe. 37, 86
- , Zur Frage der Reduktion von Azetaldehyd durch Hefesaft. 39, 125
- , — und **Scheloumoff, A.**, Über die Bildung von Azetaldehyd bei der anaeroben Atmung der Pappelblüten. 39, 113

- Kostytschew, S. und Scheloumoff, A.**, Über die Einwirkung der Gärungsprodukte und der Phosphate auf die Pflanzenatmung. 37, 84
- Kotzel**, Das Auftreten des stahlblauen Rebstechers (*Rhynchites betuleti*) in den Weinbergen der Mosel. 33, 162
- Kränzlin, G.**, Baumwollschädlinge. I. 31, 359
- , Beitrag zur Kenntnis der Kräuselkrankheit der Baumwolle. 31, 359
- , Die Mafutakrankheit der Baumwolle. 40, 342
- , Ein Rüsselkäfer als Schädling an Baumwolle. 40, 342
- Krage s. Zwick.**
- Kramer, H.**, Die Tachiniden der Oberlausitz. 34, 349
- Krampf s. Schönfeld, F.**
- Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1909.** Zusammengestellt in der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. 32, 289
- Krasser, J. M.**, Tätigkeitsbericht der landw.-chemischen Versuchs- und Lebensmittel-Untersuchungsanstalt des Landes Vorarlberg in Bregenz im Jahre 1909. 31, 422
- , Tätigkeitsbericht der landw.-chemisch. Versuchs- und Lebensmittel-Untersuchungsanstalt des Landes Vorarlberg in Bregenz für das Jahr 1910. 33, 600
- Kraupatz, J.**, Die Vertilgung der Ackerdistel mit Kainit. 38, 249
- Kraus, C.**, Die Standfestigkeit der Getreidehalme. 38, 136
- Krause, Fritz**, Eine Blattfleckenkrankheit am Getreide. 38, 136
- Krause, A. H.**, Sardinische Borkenkäfer. 38, 188
- Krause, L. s. Buraczewski, J.**
- Kreidl, A. und Leuk, E.**, Das Verhalten steriler und gekochter Milch zu Lab und Säure. 33, 369
- Kreiss, Chr.**, Die Bekämpfung der Rebschädlinge mit Arsenik- und Nikotin-haltigen Kupferbrühen. 40, 403
- Kröger**, Staubbrandbekämpfung bei Weizen. 38, 235
- Kroulik, Alois**, Über thermophile Zellulosevergärer. Vorläufige Mitteilung. (Orig.) 36, 339
- Krüger**, Versuche über die Abwendung des Nematodenschadens. 33, 223
- Krüger, F.**, Beiträge zur Kenntnis einiger Gloeosporien. 40, 426
- Krüger, R. s. Klimmer, M.**
- Krüger, W.**, Nematodenschaden und seine Bekämpfung. 38, 167
- und **Wimmer, G.**, Gefäßversuche über die Wirkung verschiedener Stickstoffdünger bei Zuckerrüben. 39, 155
- Krüpper s. Brettschneider.**
- Krug**, Die Dürre des letzten Sommers im Walde. 37, 139
- Kruse, W.**, Allgemeine Mikrobiologie. Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen. 33, 326
- Kruttsch**, Beitrag zu den „Nonnenproblemen“. 40, 365
- Kruyff, E. de**, Eine Wurzelfäule der Manihot utilisima. (Het wortelrot der Cassave.) 31, 358
- Krzemecki, A. s. a. Buraczewski, J.**
- , Über eine Aroma bildende Oidiumart, *Oidium suaveolens*. (Orig.) 38, 577
- Kubelka, A.**, Die Kiefernscütte und ihre Folgen. 40, 216
- Kubelka, Anton**, Zur Imprägnierung von Holz. 34, 316
- Kühl, Hugo**, Beitrag zur Kenntnis der Bakterientrübung des Weines. (Orig.) 38, 298
- , Der *Bacillus bulgaricus* des Yoghurt in der Gerberei. 37, 119
- , Der Milchzucker. 34, 272
- , Die Bedeutung der Symbiose für die Bakterien. 37, 141
- , Die Milchsäurelangstäbchen. 39, 141
- , Die Probe von Watkins zur Feststellung der Erreger des Schleimigwerdens des Brotes. 35, 334
- , Ein Beispiel für die Bedeutung der bakteriologischen Wasseruntersuchung. 34, 266
- , Über den Einfluß der gebundenen schwefligen Säure auf das Wachstum der Schimmelpilze und Bakterien. 34, 345
- , Über die Reizwirkung der Phosphorsäure auf das Wachstum der Pflanzen. 33, 571
- , Über eine Käsevergiftung, verursacht durch eine mit *Bact. lactis aërogenes* übereinstimmende Bakterie. 39, 144
- , Über Kartoffelfäule. (Orig.) 31, 106
- , Untersuchungen über die Konservierung der Butter (speziell für Tropenver sand). 39, 196
- , Zur Charakteristik des *Aspergillus glaucus* Link. 32, 231
- Kühle, L.**, Ein neuer Apparat zur Trocknung von Saatgut. 31, 389
- Külümoff, Ch., J.** Über eine unbekannte Brotgärung. (Orig.-Ref.) 34, 76
- Kündig, Escher, J.**, Bemerkungen zu: Rougemont, F. de, *Détails biologiques sur la Phytomyza du Thalictum*. 35, 516
- Künkele**, Über die Folgen der Trocknis in den Waldungen der Pfalz im Sommer 1911. 37, 138
- Kürsteiner, J. s. a. Allemann, O u. Burri, R.**
- , Zur Frage der Behandlung und Verwendung des Käseisauers. 37, 101
- Küster und Rothaub**, Verlauf des Adsorptionsprozesses bei der Einwirkung des Phenols auf Bakterien. 37, 331

- Küster, Ernst**, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. 39, 174
- , Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen. 38, 193
- , Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. 31, 374
- , Über die Sproßähnlichkeit der protoplasmatischen Gallen. 31, 372
- , Über Veränderungen der Plasmaoberfläche bei Plasmolyse. 32, 291
- , Zoocecidien aus der Umgebung von Kiel. I. 35, 574
- Kufferath, H.**, Note sur les tropismes du Bact. Zopfii Kurth. 32, 230
- Kuhlmann, J. s. König, J.**
- Kuhnert**, Ein Beitrag zur Dörrfleckenkrankheit. 38, 143
- Kuijper, J.**, Der Einfluß des Bespritzens mit Kupfersulfat und Bordeauxbrühe auf die Kakaoblüten. (De invloed van besproeien met kopersulfaat en bouillie bordelaise op de Cacaobloesem.) 38, 237
- , Die Silberdrahtkrankheit des Kaffees in Surinam. (Zilverdraadziekte der Koffie in Suriname.) 37, 126
- , Die Wirkung von salzhaltigem Wasser, das zum Begießen und Bespritzen benutzt wird. (De gevolgen van het gebruik van keukenzout houdend water voor begieting en bespuiting.) 38, 214
- , Eine Fusicladiumkrankheit von Hevea. (Een Fusicladium-Ziekte op Hevea.) 38, 165
- Kulisch, P.**, Bedürfen wir besonderer Rührvorrichtungen an den Rebspritzen bei der Verspritzung der Gifte. 33, 229
- , Bekämpfung der Peronospora durch Bespritzung der Unterseite der Blätter. 40, 404
- , Beobachtungen beim Abreiben der Rebstöcke zur Winterbekämpfung des Wurmes. 35, 601
- , Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Colmar i. E. für das Jahr 1911. 40, 436
- , Beschädigungen der Blätter u. Früchte durch kupferhaltige Spritzmittel. 35, 595
- , Besprechung, betreffend Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes im Elsaß. Ausführungen zur Frage der Wurmbekämpfung. 33, 586
- , Die Darstellung haltbarer Kupferbrühen zur Bekämpfung der Peronospora. 33, 230
- , Können die jetzt im Handel befindlichen Mittel zur Bestäubung der Reben als Ersatz der Kupferbrühen und des Schwefels im Weinbau empfohlen werden? 40, 404
- Kulisch, P.**, Mangelhaftes Auflaufen der letztjährigen Saaten. 35, 358
- , Über die Verwendung des sogenannten präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums. 40, 404
- Kullberg, S. s. Euler, H.**
- Kunow**, Die Gewinnung von keimfreiem Wasser im Felde. 40, 388
- Kurono, K.**, Studies on the butyric acid forming Bacillus of „Saké-Moromi“. 37, 289
- Kusano, S.**, Preliminary note on Gastrodia elata and its mycorrhiza. 34, 317
- Kylin, Harald**, Zur Kenntnis der Algenflora der norwegischen Westküste. 34, 318
- Labergerie**, Destruction de la Cochyliis, de l'Eudémis et de la Pyrale. 33, 583
- Labroy, O.**, Les maladies du Bananier à Surinam et dans le Centre-Amérique. 31, 332
- Laer, H. van**, A propos des lois de l'action diastasique. 40, 175
- , La diastase saccharifiante du malt et la réaction du milieu. 40, 176
- , Paralyse et activation diastasique de la zymase et de la catalase. (Orig.) 34, 481
- , Paralyse et activation diastases de la zymase et de la catalase. II. (Orig.) 37, 529
- Lafar**, Handbuch der technischen Mykologie. 32, 217
- Lafont, A.**, Sur la transmission du Leptomonas Davidi des Euphorbes par un hémiptère, Nysius euphorbiae. 34, 312
- Lafond, R. s. Verneuil, A.**
- La Garde**, Über Aerotropismus bei Schimmelpilzen. 32, 230
- La Garde, Roland**, Über Aërotropismus an den Keimschläuchen der Mucorineen. (Orig.) 31, 246
- Lagerberg, T.**, Die Hypodermellakrankheit der Kiefer und ihre Bedeutung. (Om gråbarrskjukan hos tallen, dess orsak och verkningar.) 30, 352
- , Pestalozzia hartigi Tubeuf, Neues Auftreten in Pflanzschulen. (Pest. hartigi Tub. En ny fiende i våra plant skoler.) 35, 508
- , Studien über die Krankheiten der nördlichen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung. (Studier öfver norrländske tallens sjukdomar, särskildt med häusyn till dess förnygring.) 40, 218
- , Über eine Verwüstung durch Markkäfer in Dalarne. (En mårghorrhärning i öfre Dalarna.) 40, 364
- Laifle, X.**, Zur Theorie und Praxis der Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 39, 198
- Lainé, E. s. Müntz, A.**

- Lakowitz**, Gabelung der Blütenstandachse von *Epipactis latifolia* All. var. *violacea* Durand Duqu. (*E. sessilifolia* Peterm.) 37, 138
- Lampert**, Einschleppung fremder Tiere durch den Verkehr. 33, 591
- Lampert, K.**, Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. 31, 369
- Landrock, Karl**, Neue oder wenig bekannte Pilzmücken. 33, 134
- Lane-Clayton, Janet E.**, The biological properties of milk, both of the human species and of cows, considered in special relation to the feeding of infants. 39, 138
- Lang, Fr. s. Hiltner, L.**
- Lang, H. K.**, Der Sauerstoffgehalt der natürlichen Wässer in Würzburg und Umgebung. 33, 355
- Lang, V.**, Zur Vernichtung der Kohlweißlingsraupen. 33, 261
- Lang, W.**, Über Speicherschädlinge. 35, 500
- , Zur Bekämpfung der Feldmäuse. 40, 421
- Langheld, Kurt s. Buchner, Eduard.**
- Laquer, Ernst und Brünecke, Kurt**, Über den Einfluß von Gasen, insbesondere des Sauerstoffes, auf die Trypsin- und Pepsinverdauung. 37, 82
- Larsen, C. and White, W.**, Milk powder starters in creameries. 33, 371
- Larsen, L. D.**, Diseases of the pine apple. 33, 387
- Laschina, K.**, Wird die Zersetzung des Harnstoffes unter Einwirkung des *Bacillus pasteurii* durch das Solenoid und die von Jaksch angegebenen Salze beeinflusst? 35, 484
- Laspeyres**, Zum Kampfe gegen die Nonne. 33, 241
- Lasseur, Ph.**, Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses Bactéries. 39, 188
- et **Thiry, G.**, Nouvelles colorations présentées par certains microorganismes cultivés en milieux synthétiques. 40, 173
- Laubert, R.**, Bittere Melonen. 32, 330
- , Die *Corynespora*-Blattfleckenkrankheit der Gurke, ihre Verbreitung und Bekämpfung. 32, 329
- , Die *Gloeosporium*-Fäule von Apfel und Banane. 33, 146
- , Ein interessanter neuer Pilz an absterbenden Apfelbäumen. 31, 338
- , Noch einmal: Der Blasenrost der Kiefer (*Kienzopf*), seine Bedeutung und Bekämpfung. 33, 508
- , Notizen über die diesjährigen Aprilfröste. 33, 177
- , Schädigungen der Tomaten durch *Cladosporium fulvum* Cooke. 40, 427
- , Über den Namen des auf Seite 76 beschriebenen neuen Pilzes an Apfelbäumen. 31, 339
- Laubert, R.**, Über die Fruchtkapseln und die Überwinterung des echten Mehltaues. 40, 204
- , Über eine häufige Blattverunstaltung der Pelargonien. 33, 163
- Lauder, A. and Cunningham, A.**, Some factors affecting the bacteriological content of milk. 33, 223
- Laurent, J.**, Les conditions physiques de résistance de la vigne au mildew. 33, 157
- Laurer, G.**, Erfahrungen über die Bekämpfung der Feldmäuse. 31, 418
- Lauterborn, Robert**, Die biologische Selbstreinigung unserer Gewässer. 39, 188
- Lawrence, W. H.**, Root diseases caused by *Armillaria mellea* in the Puget Sound Country. 34, 303
- Laza, O.**, Ein Beitrag zur Katalasebestimmung. 31, 385
- , La désinfection dans la laiterie par la voie sèche. 33, 371
- , Über nicht schlagbares Obers. 35, 331
- Lea, Arthur, M.**, Notes on Australian Curculionidae in the Berlin Museum. With descriptions of new species. 34, 333
- Lebedeff, A.**, Extraction de la zymase par simple macération. 33, 193
- , La zymase est-elle une diastase? 32, 238
- Lebedew, A. von**, Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 37, 284; 39, 123
- , 1. Über die Veresterung von Dioxyaceton mit Phosphaten. 2. Über Alkoholgärung. 39, 121
- und **Griaznoff, N.**, Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. II. 37, 284
- Lechmere, A., E.** An investigation of a species of *Saprolegnia*. 34, 252
- Le Clerc, J. A. s. Breasale, J. F.**
- Lederle, Ernst J.**, Problems in sanitary milk classification. (Orig.-Ber.) 40, 162
- Lee, A. B. und Mayer, P.**, Grundzüge der mikroskopischen Technik für Zoologen und Anatomen. 31, 381
- Leeffmans, S. und van Luyk, A.**, *Dilophus vulgaris* Meig als Pflanzenschädling. 35, 483
- Leeuwen, Docters van s. Docters van Leeuwen.**
- Lefroy, H. Maxwell**, List of names used in India for common insects. Compiled in the laboratory of the Imperial Entomologist. 33, 169
- Legros, Jean**, Die Kultur der Zuckerrübe und die landwirtschaftlichen insektiziden Mittel. 31, 395
- Lehmann, Alfred**, *Bidens melanocarpus* Wiegand, ein neuer Bürger der Flora unseres Sachsenlandes. 33, 590

- Lehmann, Ernst**, Ein biologisch interessantes Vorkommen von *Lathraea squamaria*. 33, 187
- Lehmann, K. B. und Neumann, R. O.**, Atlas und Grundriß der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. 34, 243
- Graf zu Leiningen, W. s. a. Emmerich, R.**, Beiträge zur Oberflächengeologie und Bodenkunde Istriens. 37, 102
- Lemcke, Alfred**, Bekämpfungsmittel für Pflanzenschädlinge. 35, 585
- , Bericht über die Tätigkeit der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen und über das Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen an Kulturpflanzen in der Provinz Ostpreußen im Jahre 1909. 31, 421
- , Die Mistel. 33, 187
- , Die Pflanzenschutzorganisation in Ostpreußen. 31, 391
- , Getreideschädlinge. 32, 294
- , Getreide- und Kartoffelkrankheiten im Gebiete. 38, 128
- , Hexenbesen. 37, 138
- , Kartoffelkrankheiten. 35, 360
- , Saatenschutz gegen Krähen. 31, 393
- , Speicherschädlinge. 31, 320
- , Über Borkenkäfer. 33, 175
- , Über Meltau. 34, 289
- , Zur Bekämpfung des Hederichs. 31, 410
- Lemmermann s. a. Scheffler, W.**
- , Zur Frage der Ammoniakverdunstung aus dem Boden. 37, 301
- , **Aso, Fischer und Fresenius**, Untersuchungen über die Zersetzung der Kohlenstoffverbindungen verschiedener organischer Substanzen im Boden, speziell unter dem Einfluß von Kalk. 35, 341
- , **Blanck, Heinitz und Wlodeck, von**, Untersuchungen über das Verhalten des Ammoniakstickstoffs in gekalkten und ungekalkten Böden. 35, 346
- , **Einecke und Fischer**, Untersuchungen über die Wirkung eines verschiedenen Verhältnisses von Kalk und Magnesia in einigen Böden auf höhere Pflanzen und Mikroorganismen. 32, 265
- , **Förster und Einecke**, Untersuchungen über das Kalkbedürfnis der Ackerböden auf Grund von Bodenuntersuchungen und Vegetationsversuchen. 32, 263
- und **Fresenius**, Über die Erhöhung der ammoniakbindenden Kraft des Bodens unter dem Einfluß von kohlensaurem Kalk. 37, 107
- Lemoigne**, Bactéries dénitrifiantes des lits percolateurs. 32, 266
- Lendner, A.**, Observations sur les zygo-spores des Mucorinées. 31, 293
- , Une maladie des tulipes. 35, 517
- Lenk, von s. Apfelbeck.**
- Lennepe, Ross van s. Ross van Lennepe.**
- Léonard, F.**, Sur la pratique des traitements insecticides contre l'Eudémis et la Cochylis. 35, 603; 38, 243
- Leoncini, Cr.**, Azione del biossido di manganese nella vinificazione in rapporto all'acido tartarico. 33, 353
- Lepierre, Charles**, Rôle prépondérant du cadmium, du glucinium, du cuivre dans le développement de l'*Aspergillus niger*. 40, 200
- Lerou, Jean**, Traitement du mildiou, du black rot et de l'Oidium. 38, 240
- Letz, K.**, Knotige Himbeeren und knotige Brombeeren. 31, 344
- Letzring, M.**, Schutz der Getreideschober gegen Mäusefraß. 38, 262
- , Zur Feldmausplage und deren Bekämpfung. 38, 262
- , Zur Sauerfutter-Bereitung. 33, 363
- Leuk, E. s. Kreidl, A.**
- Levy, Ernest C.**, Suggestion of a new method of stating composite results of bacterial milk counts. 44, 72
- Lewis, Charles E.**, Occurrence of *Monascus barkeri* in bottled pickles. 32, 232
- , Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spots and canker. 37, 125
- Lichtenstein, Rosenblatt s. Rosenblatt-Lichtenstein.**
- Lichtwitz, L.**, Über Fermentlähmung. 35, 307
- Liebel, Wenzel**, Queckenvertilgung. 38, 250
- Liebig, J. s. Lintner, J.**
- Liebus, Adalbert**, Die heurige Nonnenkalamität in Mittel-Böhmen. 31, 415
- Liechti, P. und Ritter, E.**, Über das Entweichen von Ammoniak aus Gülle während und nach dem Ausbringen derselben. 31, 302
- , Zur Frage der Ammoniakverdunstung aus Erdboden. 37, 108
- Lieske, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von *Spirophyllum ferrugineum* Ellis, einem typischen Eisenbacterium. 31, 296
- , Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. 37, 112
- Lilienfeld, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Art *Halpomitrium hookeri* Nees. 34, 317
- , Über eine Anomalie des Blattgewebes bei *Nicotiana tabacum* und *Corylus avellana* var. *laciniata*. 33, 185
- Lind, J.**, Danish fungi as represented in the Herbarium of E. Rostrup. 40, 197
- , Systematic List of Fungi (Micromycetes) from North-East Greenland, collected by the „Danmark-Expedition“. 32, 278
- , Übersicht über die Krankheiten der Gartenpflanzen im Jahre 1911. (Oversigt

- over Haveplanternes Sygdomme i 1911.) 33, 386
- Lind, J.**, Übersicht über den phytopathologischen Dienst innerhalb der dänischen Landwirtschaft. 33, 575
- Lindau, G.** [Nicht Laubert, R.], Die Kenntnis der durch *Fusarium*-Arten hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. 31, 311
- , Die Kenntnis der durch *Fusarium*-Arten hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. 32, 285
- , Die Pilze. Eine Einführung in die Kenntnis ihrer Formenreihen. 37, 65
- , Lichenes. 40, 384
- , Über *Medusomyces gisevii*, eine neue Gattung und Art der Hefepilze. 40, 178
- , Über Wanderungen parasitischer Pilze. 32, 281
- , **Müller, Ferd. und Walter, Hans**, Über das Auftreten großer Mengen von Thrips. 40, 306
- Linde, P.**, Bemerkungen zu der Arbeit: Zur Kenntnis von *Cladothrix dichotoma* Cohn. (Orig.) 40, 300
- , Zur Kenntnis von *Cladothrix dichotoma* Cohn (Orig.). 39, 369
- Lindinger, Leonhard**, Afrikanische Schildläuse. IV. Kanarische Cocciden, ein Beitrag zur Fauna der Kanarischen Inseln. 38, 185
- , Afrikanische Schildläuse. III. 33, 534
- , Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. II. 33, 532
- , Die Schildläuse (Coccidae) Europas. Nordafrikas und Vorderasiens, einschließlich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. 38, 184
- , Eine weitverbreitete gallenerzeugende Schildlaus. 38, 200
- Lindner, H.**, Den Kohlhernienpilz muß man begraben. 35, 359
- , Gegen den Fleckenpilz der Rosen. 31, 323
- Lindner, P.**, Alkoholassimilation durch Hefe. 33, 325
- , Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen. Nachträge zu der gleichlautenden Abhandlung von Lindner und Saito. 33, 325
- , Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen. 40, 535
- , Der Alkohol, ein mehr oder weniger ausgezeichneter Nährstoff für verschiedene Pilze. 33, 325
- , Der biologische Nachweis von Pilzsporen in der Luft. Die Züchtung von Pilzrosen und die Herstellung von Pilzmalereien. 40, 386
- , Die Assimilierbarkeit von Säure-, Bier- und Würzedextrinen durch verschiedene Hefen und Schimmelpilze. 37, 341
- Lindner, P.**, Die vermeintliche neue Hefe *Medusomyces gisevii*. 40, 178
- , Die wissenschaftliche Ausstellung der biologischen Abteilung der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin auf der Internationalen Hygiene-Ausstellung in Dresden. Mit 13 Abbildungen. 35, 304
- , Ein Ersatzgefäß für die Petrischale bei der Pilzkultur und biologischen Analyse. 37, 341
- , Mikroskopische Bilder aus einer biologischen Betriebskontrolle. 40, 538
- , Neuere Forschungen über die alkoholische Gärung und die Hefenpflanzen. Vortrag. 34, 257
- , Unterschiedliches Verhalten eines + und — Stammes von *Phycomyces nitens* gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 35, 304
- , Untersuchung von Bottichholzspänen auf Infektionskeime. 40, 535
- , Verlust der sexuellen Funktion der beiden Stämme von *Phycomyces nitens* bei anhaltender Kultur im Kühlschrank. 40, 535
- , Weitere Gärversuche mit verschiedenen Hefen- und Zuckerarten. 35, 304
- , Welche Aufklärungsarbeit bezüglich der Naturgeschichte der Gärung sollten die Brauereien ihren Besuchern gegenüber leisten? 40, 538
- , Zum 25jährigen Bestehen der Abteilung für Reinkultur der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. 37, 342
- und **Genoud, E. G.**, Zur Charakteristik der *Willia belgica* und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier. 39, 202
- und **Grouven, O.**, Inwieweit findet eine Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptika durch gesteigerte Hefemengen statt? 39, 200
- und **Mohr, O.**, Die Vergärbarkeit von Säure-, Bier- und Würzedextrinen durch verschiedene Hefen und Schimmelpilze. 33, 324
- und **Naumann, C. W.**, Zur Frage der Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze. 40, 536
- und **Schmidt, O.**, Die Widerstandsfähigkeit eines bei verschiedenen Temperaturen herangezuchteten Hefenmaterials gegenüber verschiedenen Desinfektionsmitteln und der Einfluß der Temperatur während der Einwirkung der letzteren. 39, 201
- und **Wüst, G.**, Zur Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze. 40, 536
- Lingelsheim, A.**, Eigentümliche Rhizomorphienbildung von *Armillaria mellea*. 34, 302
- Link, G. K. K. s. Wilcox, E. M.**

- Linossier, G.**, Influence du fer sur la formation des spores de l'*Aspergillus niger*. 32, 230
- Linsbauer, Ludwig**, Der Hexenbesen und die Knospensucht des Flieders. 33, 556
- Lintner, J. und Liebig, J.**, Über die Reduktion des Furfurols durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. 33, 353
- Lipman, Chas. B.**, Antagonism between anions as affecting ammonification in soils. (Orig.) 36, 382
- , Toxic effects of „Alkali Salts“ in soils on soil bacteria. I. Ammonification. (Orig.) 32, 58
- , Toxic effects of „Alkali Salts“ in soils on soil bacteria. II. Nitrification. (Orig.) 33, 305
- , The distribution and cativities of bacteria in soils of the acid region. 39, 151
- and **Sharp, L. T.**, Toxic Effects of „Alkali Salts“ in soils on soil bacteria. III. Nitrogen fixation. (Orig.) 35, 647
- Lipman, J. G.**, Bacteriological methods for the estimation of soil acidity. 33, 200
- , Suggestions concerning the terminology of soil bacteria. 32, 256; 34, 275
- , **Blair, A. W., Owen, J. L. and McLean, H. C.**, The availability of nitrogenous materials as measured by ammonification. 37, 109
- — — —, Conditions affecting the availability of nitrogen compounds in vegetation experiments. 37, 109
- — — —, Experiments on ammonia-formation in the presence of carbohydrates and of other non-nitrogenous organic matter. 37, 109
- — — —, Experiments relating to the possible influence of Protozoa on ammonification in the soil. 37, 109
- — — —, Miscellaneous vegetation experiments. 37, 109
- , **Brown, Percy E. and Owen, Irving L.**, The availability of nitrogenous materials as measured by ammonification. (Orig.) 31, 49
- Lippmann, O. von**, Ein Vorkommen von d-Galaktose. 32, 239
- List, Adalbert**, Zur Vertilgung des Thrips an Palmen usw. 35, 610
- Litwinow, Nik.**, Über den Einfluß des Frostes auf die Entwicklung der verschiedenen Gerstenformen beim Auftreten der Fritfliege. 37, 124
- Lloyd, F. E. s. Wolf, F. A.**
- Lobeck, O.**, Neues Verfahren zum Entkeimen von Miloh. 39, 195
- , Ein neues Verfahren zur Herstellung einwandfreier Trinkmilch. 38, 223
- Lochhead, Grant s. Löhnis, F.**
- Lochow, F. von**, Die Veredelungsauslese in der Kartoffelzüchtung zur Verhinderung des Abbaues und der Anfälligkeit für Krankheiten. 31, 397
- Lodewijks, Jr. J. A.**, Zur Mosaikkkrankheit des Tabaks. 31, 324
- Löcher, Trudpert**, Mehrjährige Beobachtungen der Lebensweise von Raupe und Falter der *Parnassia mnemosyne* L. 38, 192
- Löckermann**, Die Bedeutung der Rauchschäden für den Obst- und Gartenbau. 33, 145
- Löhnis, F. s. a. Cunningham, Andrew.**
- , Landwirtschaftlich-bakteriologisches Praktikum. 32, 222
- , Ziele und Wege der bakteriologischen Bodenforschung. 37, 293
- and **Green, H. H.**, Methods in soil bacteriology. VI. Ammonification in soil and in solution. (Orig.) 37, 534
- —, Methods in soil bacteriology. VII. Ammonification and Nitrification in soil and solution. (Orig.) 40, 457
- —, Über die Entstehung und die Zersetzung von Humus, sowie über dessen Einwirkung auf die Stickstoffassimilation (Orig.) 40, 52
- und **Lochhead, Grant**, Über Zellulose-zersetzung. Vorläufige Mitteilung. (Orig.) 37, 490
- Lösching, Josef und Schechner, Kurt**, Die Wühlmaus, ihre Lebensweise und Bekämpfung. 33, 243
- Löschnig**, Bespritzung der Marillen- und Pfirsichbäume mit Kalkmilch. 35, 597
- , Die Futteral- oder Sackmotte (*Coleophora nigricella*). 34, 334
- Loesener, Th.**, Über eine Bildungsabweichung bei *Aesculus*. 40, 382
- Lötsch, E. s. Schennert, A.**
- Loew, O. s. a. Emmerich, R.**
- , The biological antagonism between calcium and magnesium. 33, 378
- , Über die Giftwirkung von oxalsäuren Salzen und die physiologische Funktion des Calciums. 34, 328
- , Über die physiologische Rolle der Calciumsalze. 33, 378
- Loew, Walter s. Kossowicz, Alexander.**
- Löwe**, Die große Birkenblattwespe, *Cimbex variabilis*. 40, 338
- Löwy, J. s. Pribram, H.**
- Loh**, Schutz der Obstbäume gegen Hasenfraß. 33, 247
- Lohrenz, H. W.**, The Wolly Aphis. *Schizoneura lanigera*. 35, 358
- Lomberg, E.**, Die Fritfliege, ihre Entwicklung und Bekämpfung. 38, 138
- London, E. S. und Schittenhelm, A.**, Verdauung und Resorption von Nukleinsäure im Magendarmkanal. I. Mitteilung. 33, 345
- Long, W. H. s. a. Hedgecock, G. G.**
- , Notes on three species of rusts on *Andropogon*. 37, 124
- Longh, H. C.**, The narcissus fly. 40, 220

- Lounsbury, Chas. P.**, Carbon bisulphide for grain insects. 33, 218
- , *Plasmopara viticola*, Occurrences in 1909. 33, 158
- Lubimenko et Froloff-Bagreief**, Influence de la lumière sur la fermentation du mout de raisin. 39, 149
- Ludwig**, Bericht über ein Birkenabsterben. 35, 512
- , Einige Abnormitäten. 37, 138
- Ludwig, F.**, Kletternde Älchen. 33, 171
- , VI. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. L. und Reuß j. L. über das Jahr 1910. 31, 419
- , VII. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. L. und Reuß j. L. über das Jahr 1911. 33, 498
- , VIII. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. L. und Reuß j. L. über das Jahr 1912. 37, 347
- , Über eine sonderbare Kiefer. 35, 507
- , Über Pilzflüsse an Buchen. 35, 509
- , Über *Torula murorum*. 37, 80
- , Über zwei neue Lehrmittel und lebende Dauerpräparate. 33, 171
- Ludwigs s. Ruhland und Werth, E.**
- Lüstner, G. s. a. Remy.**
- , Achtung auf Aaskäfer und Runkelfliege. 37, 135
- , Bekämpfungsversuche gegen den roten Brenner der Rebe. 38, 244
- , Bekämpfungsversuche mit Kalifornischer Brühe. 31, 403
- , Beobachtungen über die neue Zweig- und Knospenkrankheit des Flieders. 31, 324
- , Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen im Kammerbezirke Wiesbaden während des Jahres 1911. 38, 128
- , Bewegliche oder provisorische Vogelschutzgehölze zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 34, 352
- , Der Buchenspringgrübler (*Orchestes fagi* L.) als gefährlicher Obstbaumschädling. 40, 310
- , Die Nahrung des Ohrwurmes (*Forficula auricularia* L.) nach dem Inhalt seines Kropfes. (Orig.) 40, 482
- , Die Weißdornblattlaus (*Aphis crataegi* Kalt.) als Schädling des Apfelbaumes. 35, 358
- , Eigenartige Frostschäden an Obstgehölz. 35, 358
- , Ein Doppelgänger des Heu- und Sauerwurmes. Der dreieckige Sackträger, *Solenobia triquetrella* Zell. 35, 359
- , Ein neuer Klebring zum Fangen des Frostnachtspanners. 40, 419
- , Einige neue Obstbaumfeinde. 35, 540
- , Ergebnisse der Heu- und Sauerwurmbekämpfungsversuche im Jahre 1911. 33, 583
- Lüstner, G.**, Fangversuche mit Heu- und Sauerwurmmotten. 33, 236
- , Käferschaden an Apfelveredlungen. 37, 125
- , Kleine Rebenschildlaus. 35, 359
- , Neuere Erfahrungen bezüglich der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 31, 404
- , Über das Auftreten der Wanze, *Nysius senecionis*, in deutschen Weinbergen. 38, 155
- , Prüfung einiger Peronospora- und Oidium-Bekämpfungsmittel. 40, 409
- , Prüfung einiger Schädlingsbekämpfungsmittel. 38, 226
- , Über den Stand der Heu- und Sauerwurmbekämpfung. Zugleich Bericht über das Auftreten und die Bekämpfung der beiden Traubenwickler im Jahre 1912 nebst Angaben über ihre Bedeutung in früheren Zeiten. 40, 411
- , Über den Stand des Kirschbaumsterbens. 38, 148
- , Über die Bekämpfung der Winterpuppe des Heu- und Sauerwurms mit Ölen. 33, 234
- , Über ein größeres Zwetschgensterben im Rheingau. 33, 148
- , Über Maßnahmen zur Verhütung von Rauchschiäden an Reben. 38, 244
- , Vom Blasenfuß befallene Erbsen. 38, 167
- , Zwei Schildlausarten. 38, 186
- , Zum Auftreten der gelben Stachelbeerblattwespe. 33, 149
- und Fischer, Über den Wert der Fanggefäße bei der Vernichtung der Heuwurmmotten. 33, 238
- , Über den Wert der Fanggefäße bei der Vernichtung der Heuwurmmotten. 35, 606
- , Verpuppung des Heu- und Sauerwurmes im Boden. 33, 161
- Lundequist, G. s. Euler, H.**
- Lust, E. s. Collard, Bovy.**
- Lutmann, B. F. s. a. Jones, L. R.**
- , The covering power of the precipitation membranes of Bordeaux mixture. 35, 588
- Lutz, L.**, Sur la présence dans le *Gyromitra gigas* et la *Disciotis perlata* de tyrosinase et d'un chromogène. 39, 121
- , Sur un cas de soudure entre deux Champignons (*Bolets*) d'espèces différentes. 38, 205
- Luxwolda, Wissi Beene**, Wachstum und Wirkung einiger Milchkakterien bei verschiedenen Temperaturen. (Orig.) 31, 129
- Luyk, A. van s. a. Leefmans, S. u. Westerdijk, Joh.**
- , Schwefelkalkbrühe. (Zwavelkalk of Californische pap.) 35, 590

- Lwow, Serg.**, Über die Wirkung der Diastase und des Emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen. 37, 87
- Lyon, H. L.**, Ilian, an endemic cane disease With an appendix by N. A. Cobb. 38, 144
- Lyon, Lyttleton T. and Bizzell, James A.**, The influence of alfalfa and of timothy on the production of nitrates in soils. (Orig.) 37, 161
—, Water-soluble, matter in soils sterilized and reinoculated. 39, 198
- Mach, F.**, Aceto-Nicotin, ein angeblicher Ersatz für Nikotin. 38, 228
—, Über Tabakextrakte und Nikotinbrühen. 35, 595
- Maffei, L. s. Turconi, M.**
- Magerer, J.**, Ein fleißiger Blattlausvertilger. 31, 413
- Magnus, Paul**, Bemerkung zu E. J. Schwartz: Parasitic-Root Disease of the Juncaceae. 33, 507
—, Eine neue Urocystis. 40, 204
—, Puccinia heimerliana Bub. in Persien. 35, 491
—, Über eine Erkrankung der Buche und deren raschen Verlauf. 35, 509
—, Zur Geschichte unserer Kenntnisse des Kronenrostes der Gräser und einige sich daran knüpfende Bemerkungen. 40, 220
—, Zwei neue Pilzarten aus Tirol. 34, 311
- Magnus, W. und Schindler, B.**, Über den Einfluß der Nährsalze auf die Färbung der Oscillarien. 37, 71
- Mágocsy-Dietz, S.**, Vorlage von Exemplaren von deformierten Pilzen. 38, 205
—, Vorlage und Besprechung von im ersten Jahre ausgeblühtem Kopfkraut. 35, 522
- Magoon, C. A. s. Prescott, S. C.**
- Magrou, J. s. Bernard, Noël Mme.**
- Mahoux s. Astruc.**
- Maier, Al.**, Zur Verwendung der Schwefelkalkbrühe. 40, 399
- Maige, A.**, Étude sur la „tache jaune“ du liège. 40, 195
- Maillard, L. C.**, Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions. 37, 295
- Majmone, B. s. a. Rossi, G.**
—, Parasitismus und Vermehrungsformen von Empusa elegans n. sp. (Orig.) 40, 98
—, Une frequente alterazione della conserva di pomodoro. 37, 306
- Mainardi, A.**, Carabidi fitofagi. 38, 186; 40, 365
- Maire, R.**, La biologie des Urédinales. (État actuel de la question.) 35, 492
—, Sur quelques champignons parasites du littoral normand. 40, 198
- Maire, R. et Tison, A.**, Nouvelles recherches sur les Plasmodiophoracées. 32, 328
—, Recherches sur quelques Cladochytriacees. 34, 285
—, Sur quelques Plasmodiophoracées non hypertrophantes. 34, 284
—, Une communication sur le Soro-sphaera veronicae. 34, 314
- Maisonneuve, P. s. a. Capus, J.**
—, La lutte contre la Cochylis en Anjou en 1911. 35, 602
—, Les oeufs de la Cochylis et la seconde génération de 1911. 33, 521
—, Lutte contre le mildiou et la Cochylis en Anjou. 31, 406
—, Sur l'appareil ovarien des Cochylis. 35, 554
—, Un nouveau procédé de destruction de la Cochylis. 40, 410
—, Moreau et Vinet, La lutte contre la Cochylis. Études et expériences faites en Anjou en 1910. 31, 406
- Makrinoff, J. A.**, Über die Wirkung der Neutralisation von Nährmedien mit Kreide auf die Aktivität von Milchsäurebakterien. (Orig.) 37, 609
- Malzew, A.**, Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. 38, 137
- Mameli, Eva e Pollacci, G.**, Su l'assimilazione diretta dell' azoto atmosferico libero nei vegetali. 32, 257
- Man, J. G. de**, Anguillula Silusiae n. sp., eine neue, in den sogenannten „Bierfilzen“ lebende Art der Gattung Anguillula Ehrb. (Orig.) 39, 74
- Manaresi, A.**, Osservazioni su l'oidio del melo. 40, 353
—, Su la biologia fiorale del presco. 38, 147
- Mangin, M.**, Contribution à l'étude de la maladie des Ronds du Pin. 40, 219
- Manicardi, C.**, Anomalie nello sviluppo delle gemme di Quercus causate dal parassitismo di Cnethocampa processionea S. 32, 341
—, Intorno alla cosiddetta strina del castagno nel Modenese. 33, 153
- Mannagetta, Beck G. v.**, Über Jonorchis abortiva G. Beck. 37, 328
- Manns, Thos. F. s. a. Taubenhaus, J. J.**
—, Black-leg or Phoma wilt of cabbage. 31, 333
- Marcas, L. et Huyge, C.**, Origine de l'ammoniaque dans le lait. Interprétation de sa présence. 32, 248
—, Le fromage de Bruxelles. Étude chimique et microbiologique. 38, 115
- Marchal, Em.**, Service phytopathologique. Rapport sur les observations effectuées pendant l'année 1910. 40, 398
- Marchal, Paul**, Les parasites de la mouche des olives en Tunisie. 33, 227

- Marchal, Paul**, Les travaux accomplis par la mission d'études de la *Cochylis* et de l'Eudémis. 35, 555
- , L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piceae* Ratz. 34, 302
- , Observations biologiques sur l'Eudémis. 35, 555
- , Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'études de la *cochylis* et de l'eudémis pendant l'année 1911. 40, 333
- et **Feytand, J.**, Les données nouvelles sur le phylloxéra. 35, 558; 40, 324
- , Sur un parasite des oeufs de la *Cochylis* et de l'Eudémis. 35, 604. 605
- Marcille, R.**, Sur l'utilisation des sels ammoniacaux en vinification. 40, 179
- Markoff, J.**, Untersuchungen über die Gärungsprozesse bei der Verdauung der Wiederkäuer. 33, 347
- Marpmann, G. s. a. Behrens, W.**
- , Über das Verhalten verschiedener Holzpilze, der Trockenfäule und der Naßfäule gegen neuere Konservierungs- und Desinfektionsmittel und über die Wirkung eines neuen von den „Architekten Reichel und Kühn in Leipzig“ verwendeten Präparates. 33, 385
- Marsh, O. H.**, The sugar-beet webworm. 40, 351
- Martelli, G.**, Descrizione di un nuovo zoocidiv: *Ceratitis savastanoi* n. sp. 35, 574
- , La mosca delle arance non vive nei nostri Limoni. 40, 317
- , La nuova cocciniglia degli Agrumi, detta biancarossa. 35, 545
- Martin, C. H.**, A note on the protozoa from sick soils, with some account of the life-cycle of Flagellate Monad. 37, 105
- Martinet, G.**, L'oscine ravageuse. 35, 591
- Martini, E. s. Escherich, K.**
- Marx s. Röhrig, G.**
- Marx, Elisabeth s. Zalewski, W.**
- Marx, Lilly M.**, Über Intumescenzbildung an Laubblättern infolge von Giftwirkung. 33, 544
- Marxinowsky, E. J.**, Über die biologische Färbung der Schimmelpilze. 37, 275
- Mason, C. J. s. Esten, W. M.**
- Mason, G. H. s. Percival, J.**
- Massalongo, C.**, Deformazioni parassitarie delle piante, o galle nuove per la flora dell' Argo Veronese. 38, 203
- , Descrizione d'alcuni interessanti cecidi della flore italiana. 33, 549
- , Fitocecidii e zoocecidii rari o nuovi. 33, 199
- , Zoocecidii e fitocecidii rari o nuovi. 33, 548
- Massart, J.**, Sur les ronds de sorcière de *Marasmius oreades* Fries. 32, 287
- Masse, G.**, A disease of the lilac. (*Helminthosporium syringae* Klebahn.) 35, 520
- , A disease of sweet peas, asters, and other plants. (*Thielavia basicola* Zopf.) 35, 517
- , A Funtumia disease. 34, 303
- , Diseases of cultivated plants and trees. 31, 309
- , Fungi exotici. XI. 32, 279
- Matějček, F.**, Kiefernkultur-Gespinstblattwespe. (*Lyda tenthredo-campestris*.) 38, 162
- Matějka, Franz**, Krankheiten forstlicher Holzgewächse. Vorlesungen für Forstlehranstalten, Teil I. (Choroby lesnické dřevin. Přednášky pro lesnické ústavy. I. díl.) 32, 331
- Matthes**, Mitteilungen über Bau und Leben der Fichtenwurzeln und Untersuchung über die Beeinflussung des Wurzelwachstums durch wirtschaftliche Einwirkungen. 34, 301
- , Wie sind Kümmerungszustände im Walde zu vermeiden und wie sind Kümmerungszustände zu behandeln? 38, 245
- Maublanc, A. s. Griffon, Ed.**
- Maublanc, C.**, Maladies du Vanillier. 38, 144
- Maximow, N. A.**, Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. 37, 55
- , Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. II. Die Schutzmittel von Salzlösungen. 40, 422
- , Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. III. Über die Natur der Schutzwirkung. 40, 423
- Mayer, Gg.**, Die Anforderungen an Fleischbüchsenkonserven. 39, 162
- , Weitere Versuche mit Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 40, 395
- Mayer, P. s. Lee, A. B.**
- Mayer, Paul**, Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren. 39, 118
- Mayor, Eug.**, Recherches expérimentales sur quelques Urédinées hétéroiques. 32, 282
- Mayr, Heinrich**, Schüttekrankheit und Provenienz der Föhre (Kiefer). 32, 335
- Mazé**, Recherches sur la formation d'acides nitreux dans la cellule vivante. 32, 258
- Mazé, P.**, Les ferments lactiques et le lait. 40, 185
- , Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal. 31, 301
- McAlpine, D.**, A new smut in a new genus of grass. 33, 501
- McBeth, J. G. s. a. Kellerman, K. F.**
- and **Scales, F. M.**, The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. 39, 167

- McBeth, J. G.,** **Scales, F. M. and Smith, N. R.,** Characteristics of cellulose-destroying bacteria. (Orig.-Ber.) 40, 167
- and **Smith, N. R.,** The influence of irrigation and crop production on soil nitrification. (Orig.) 40, 24
- McCormick, Florence A.,** Homothallic conjugation in *Rhizopus*. 33, 351
- McCulloch, Lucia,** A spot disease of cauliflower. 33, 528
- McDougall, D. T.,** An attempted analysis of parasitism. 34, 325
- McDougall, Stewart,** The pea moth (*Endopiza nigricana* Steph.). 35, 522
- McFadden, M. E.,** On a *Colacodasya* from Southern-California. 34, 292
- McLean, H. C. s. Lipman, J. G.**
- McMurrin, S. M.,** A new internal Sterigmatocystis rot of pome granates. 33, 149
- McRae, William,** Soft rot of ginger in the Rangpur distrikt, eastern Bengal. 33, 150
- Medisch, Marc,** Beiträge zur Physiologie der *Hypocrea rufa* (Pers.). 34, 251
- Meier, A. s. Herzog, R. O.**
- Mejer,** Beobachtungen über das Auftreten des *Fusicladium* an unseren Obstbäumen 35, 540
- Meijere, J. C. H. de,** Über in Farnen parasitierende Hymenopteren und Dipteren-Larven. 34, 292
- , Über zwei schädliche Cecidomyiden, *Contarinia ribis* Kieff. und *pisicola* n. sp. und über die Erbse bewohnenden Dipteren. 33, 552
- , Über in *Equisetum* parasitierende Insekten, *Dolerus palustris* Kl. und *Bagous claudicans* Boh. 33, 134
- , Zur Kenntnis von *Hamamelistes betulae* Mordwilko. 35, 512
- Meinert, C.,** Hygienisch einwandfreie Milch. 39, 131
- Meisenheimer, J. s. Buchner, E.**
- Meißner,** Die Blattkrankheit der Platane. 33, 164
- , Die Schutzmittel der Pflanzen. 33, 224
- , Siebenter Bericht der Kgl. Württembergischen Weinbau - Versuchsanstalt Weinsberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1909 an das Kgl. Ministerium des Kirchen- und Schulwesens und an die Kgl. Zentralstelle für die Landwirtschaft erstattet. 31, 421
- , Versuche über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Nikotinbrühe in Weinsberg und Kleinbottwar im Jahre 1911. 33, 243
- , Zum Kampfe gegen den Heu- und Sauerwurm mit Nikotinbrühe im Frühjahr 1912. 35, 604
- Meister, E.,** Über die Beurteilung des Trinkwassers nach den geologischen Verhältnissen. 37, 92
- Melcón, P. A.,** Plaga de orugas del „Yponomeuta rorellus“ Hb. 31, 370
- Melhus, J. E.,** Culturing of parasitic fungi on the living host. 33, 125
- , *Septoria pisi* in relation to pea blight. 40, 344
- , The perennial mycelium of *Phytophthora infestans*. (Orig.) 39, 482
- MencI, E.,** Die Kernäquivalente und Kerne bei *Azotobacter chroococcum* und seine Sporenbildung. 31, 303
- , Nachträge zu den Kernstrukturen und Kernäquivalenten bei Bakterien. 32, 224
- Mensio, C.,** Fermentazione di mosti fortemente solforati. 35, 320
- , Il Moscato d'Asti spumante. II. 32, 247
- , Nuovo fermento appartenente al genere *Saccharomycodes*. 35, 318
- Mer, Emile,** Le *Lophodermium macrosporum*, parasite des aiguilles d'épicéa. 32, 337
- Mercier,** Sur le rôle des insectes comme agents de propagation de l'Ergot des graminées. 33, 505
- Mereshkowsky, S. S.,** Zur Frage der Vertilgung der Wanderheuschrecken durch Kulturen des *Bacillus d'herelle*. Vorl. Mitteilung. (Orig.) 40, 131
- De Meritt, Margaret s. Brooks, Charles.**
- Merker, Emil,** Parasitische Bakterien auf Blättern von *Elodea*. (Orig.) 31, 578
- Meschede,** Pilze von Promenadenbäumen Münsters. 33, 161
- Meschede, Franz,** Zur Naturgeschichte des Hausschwammes. 35, 360
- , Über holzzerstörende Pilze. 31, 362
- Metcalf, H. and Collins, J. F.,** The control of the chestnut bark disease. 35, 546
- Metcalf, Z. P.,** Spraying for the *Euonymus* scale. 35, 610
- Metzger, Karl,** Untersuchungen über die Alkoholprobe bei Milch von kranken Kühen. 39, 181
- Metzke, A.,** Vogelschutz im Weinbauge-lände. 34, 346
- Mewes, J.,** Infektionsversuche mit Nonnen-eiern. 40, 419
- Mey, F.,** Der Kalkanstrich unserer Obst-bäume. 33, 225
- , Kleine Feinde im Obstgarten. 35, 561
- Meyer s. a. Schneidewind.**
- , Kampf gegen die Wühlmaus. 31, 419
- Meyer, A.,** Notiz über das Aussehen der Bakterien im Ultramikroskop. 39, 110
- Meyer, Arthur,** Die Zelle der Bakterien. Vergleichende und kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle. Für Botaniker, Zoologen und Bakteriologen. 37, 66
- Meyer, F.,** Noch einige Bemerkungen über den Stachelbeermeltau (*Sphaerotheca mors uvae* Berk.). 35, 560

- Meyer, Friedrich**, Bevorzugung gewisser Obstsorten durch einzelne Insekten, die in den letzten Jahren in verschiedenen Obstbezirken stark aufgetreten sind. 40, 310
- Meyer, K.**, Über Anti-Bakterienproteasen. 32, 239
—, Zur Kenntnis der Bakterienproteasen. 33, 343
- Meyer, W.**, *Pseudomonas olivae* A. M. et W. Meyer. (Orig.) 34, 388
- Michaelis, L. s. a. Rona, P.**
— und **Davidsohn, H.**, Die Wirkung der Wasserstoffionen auf das Invertin. 32, 239
- Michalowsky, N. P.**, Einige Bemerkungen anlässlich des Wiener Präparates „Joghurtogen“ und über das Vorkommen des sogenannten „*Bacillus bulgaricus*“ in Moskauer roher Milch. 37, 100
—, Über den neuen Apparat zur Unschädlichmachung der Milch nach Dr. F. Hering. 37, 155
- Michel, Joh.**, Verzeichnis der Käfer vom Gebiete des Jeschken- und Isergebirges. 33, 538
- Michele, G. de**, *Il Cycloconium oleaginum*. 35, 598
- Mickel, H.**, Einiges über Leguminosenimpfung. 39, 156
- Micklitz**, Einfluß des Hochwassers in Auwäldern. 38, 214
- Micszyski, R.**, Der Einfluß des Steinbrandes auf die Form der Weizenähren. 32, 300
- Miehe**, Über Symbiose von Bakterien mit Pflanzen. 37, 142
- Miehe, H.**, Über die Selbsterhitzung des Heues. 34, 281
- Miestinger, K.**, Zur Bekämpfung des Getreidehähnchens. 31, 394
- Miestinger, R.**, Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.). 40, 313
Das Kapitel „Milch und Milchpräparate“ im österreichischen Codex alimentarius. 38, 114
- Millard, W. A.**, Bacteriological tests in soil and dung. (Orig.) 31, 502
- Minami, D.**, Über den Einfluß der Galle auf die Diastase. 35, 312
—, Über die Beeinflussung des fettspal tenden Fermentes durch Serum und Organpreßsäfte. 35, 313
- Minden, M. v. s. a. Kolkwitz, R.**
—, Chytridiaceae. 38, 121
- Mir, Eugène**, Les traitements de la cochyliis. 33, 238
- Mirand, M.**, Les effets du gou dronnage des routes sur la végétation. 33, 176
- Misek, H.**, Der braune Kiefernkultur-Rüsselkäfer (*Pissodes notatus* Fabr.). 33, 162
- Mitsuda, T.**, Notiz über die Hefen der „Sho-yu“-Maische. 37, 289
- Mitterberger, Karl**, Zur Biologie von *Depressaria heydenii* Z. Microlep.). 34, 312
—, Zur Zucht von *Olethreutes penthinana* Gn. (prostremana Z.). 37, 137
- Miyajima, M. s. Escherich, K.**
- Miyake, Ischiro**, Studies in chinese fungi. 35, 286
— and **Hara, K.**, Fungi on Japanese Bamboos. 31, 321
- Miyoshi, M.**, Botanische Studien aus den Tropen. 34, 321
- Mockeridge, Fl. A.**, Some conditions influencing the fixation of nitrogen by *Azotobacter* and the growth of the organism. 37, 110
- Moder, Josef**, Der echte Meltau (*Oidium tuckeri*) und dessen Bekämpfung. 38, 156
- Modry, Artur**, Beiträge zur Gallenbiologie. 34, 321
- Möbius, M.**, Pilzgallen an Buchenstämmen. 35, 574
- Möschler**, Entomologische Beobachtungen von der Kurischen Nehrung. 38, 181
- Moess, G.**, Proanthesis bei *Syringa vulgaris* infolge Insektenfraß. (Az orgona másodszori virágzása bogárrágás kövekeztében.) 40, 354
—, Teratologie der Pilze. (Agombák rendellenességei.) 38, 204
- Mohr, E. s. Peterson, E. G.**
- Mohr, O. s. Lindner, P.**
- Mokrzecki, Sig.**, Biologische Notiz über *Pimpla pomorum*. 34, 347
- Molisch, Hans**, Das Erfrieren der Pflanzen. 33, 568
—, Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XXVI. Über den Einfluß der Radiumemanation auf die höhere Pflanze. 38, 212
—, Neue farblose Schwefelbakterien. (Orig.) 33, 55
—, Über den Einfluß des Tabakrauches auf die Pflanzen. 31, 380
—, Über den Einfluß des Tabakrauches auf die Pflanze. II. 33, 570
- Moiliard, De l'action du Marasmius oreades** Fr. sur la végétation. 32, 287
- Moiliard, M.**, Action hypertrophisante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beijer. 37, 295
—, L'azote et la chlorophylle dans les galles et les feuilles panachées. 33, 180
—, L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures? 34, 279
- Molz, E. s. a. Müller.**
—, Bekämpfung der Larven der Stachelbeerblattwespe mit Kupfervitriol. 35, 610
—, Bemerkungen zur Arbeit Max Munks: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Orig.) 34, 40
—, Richtigstellung der Entgegnung von Dr. Max Munk zu meinen Bemerkungen

- über dessen Arbeit: „Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen.“ (Orig.) 36, 353
- Molz, E.**, Über das Kleinbleiben der Traubenbeeren infolge Schwefelns und Kupferns der Weinberge. 35, 608
- , Über die Bedeutung des Kupfervitriols bei der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 236
- , Über zwei Gelegenheitschädlinge der Weinrebe. 35, 559
- und **Morgenthaler, O.**, Die Sporotrichum Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit (zugleich ein Fall von Symbiose). 38, 178
- Montemartini, L.**, La fioritura precoce delle barbabietole. 32, 311
- , La machiettatura delle foglie dei peri. 38, 147
- , La ruggine dei cereali in rapporto con la concimazione. 35, 498
- , L'azione eccitante del solfato di manganese del solfato di rame sopra le piante. 37, 148
- , Una nuova malattia dell' olivo. 37, 125
- Moore, V. A.**, Ansprache des Präsidenten über die Bakteriologie in der allgemeinen Erziehung. 32, 193
- Moore, W. s. Power, B.**
- Mooser**, Biologisch-chemische Vorgänge im Erdboden. 32, 252
- Moreau s. a. Maisonneuve.**
- Moreau, F.**, Deuxième note sur les Mucorinées. 34, 249
- , Le centrosome chez les Urédinées. 40, 203
- , Première note sur les Mucorinées. 33, 339
- , Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Lk. 39, 116
- Moreau, L. et Vinet, E.**, La lutte contre la *Cochylis*. 35, 601
- Morettini, A.**, Azione del solfuro di carbonio su la germinabilità del frumento. 37, 149
- , Sopra una speciale pratica culturale per combattere l'orobanche delle fave. 40, 422
- Morgenthaler, O. s. Molz, E., Müller, H. C. und Störmer.**
- Mori, S.**, A new leaf rust of peach. 37, 125
- Moritz, J.**, Einwirkung von Seifenlösungen auf das Laub und die Gescheine damit bespritzter Reben. 34, 480
- , Untersuchungen über die Lebensdauer abgeschnittener reblausbesetzter Reb- wurzeln und der auf ihnen befindlichen Läuse im Boden. 33, 161
- und **Börner**, Die Einwirkung von Stall- dünger und Jauche auf das Leben der Reblaus und ihrer Eier. 33, 522
- , Prüfung von Reblausgiften. 34, 480; 40, 429
- Moritz und Scherpe**, Einfluß von bleihaltigem Boden auf das Wachstum der Pflanzen. 33, 176
- Morris, H. E. s. Swingl, D. B.**
- Morse, John Lovett**, Sterilization, boiling and pasteurization of milk. 39, 193
- Morse, W. J.**, Does the potato scab organism survive passage through the digestive tract of domestic animals? 38, 174
- Morstatt, H.**, Anleitung zur Bekämpfung der Kaffeewanze. 31, 409
- , Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911. 37, 121
- , Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1912. 40, 213
- , Bericht über eine Reise in den Bezirk Moschi. I. Verlauf der Reise. II. Die einzelnen Nutzpflanzen; nützliche und schädliche Insekten. III. Allgemeines. 31, 310
- , Das Auftreten von Pflanzenschädlingen in Deutsch-Ostafrika im Jahre 1910. 33, 170
- , Das Komitee für Insektenforschung des englischen Kolonialamtes und seine Arbeit. 35, 563
- , Die Nashornkäferplage in Samoa. 40, 364
- , Ein Rüsselkäfer an Caravonica-Baum- wolle. 35, 562
- , Nashornkäfer und Herzfäule an Kokos- palmen. 35, 505
- , Schädlinge an Kampferebäumen. 35, 513
- , Über Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge. 35, 561
- Mortek**, Schutz der Kulturen gegen Wild- verbiß. 35, 287
- Mortensen, M. L.**, Die Behandlung der Kar- toffelfelder mit Bordeauxbrühe. (Be- handlung af Kartoffelmarken med Bor- deauxvaedske. Foredrag ved det Sjael- landske Planteavlsmøde den 11. Februar 1911.) 33, 224
- , Über die durch Fusarien hervorgerufe- nen Getreidekrankheiten. (Om Syg- domme hos Kornarterne, forårsagede ved *Fusarium*-Angreb [*Fusarioser*].) 32, 293
- und **Rostrup, Sofie**, Monatliche Über- sichten 1911. (Maanedlige Oversigter 1911.) 33, 577
- , Monatliche Übersichten über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. April 1911. (Maanedlige Oversigter over Sygdomme hos Land- brug ets Kulturplanter fra de samvirkende danske Landboforeningers plantepatolo- giske Forsøgsvirksomhed 36. April 1911.) 32, 288
- , Monatliche Übersichten über die Krankheiten der landwirtschaftlichen

- Kulturpflanzen von der pflanzenpathologischen Versuchstätigkeit der verbundenen dänischen landwirtschaftlichen Vereine. (Maanedlige Oversigter over Sygdomme hos Landbrugets Kulturplanter fra de samvirkende danske Landboforeningers plantepatologiske Forsøgsvirksomhed. April bis Oktober 1910.) 33, 576
- Mortensen, M. L., Rostrup, Sofie und Ravn, F. Kölpin**, Übersicht über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen im Jahre 1910. (Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1910.) 33, 576
- , —, Übersicht über die Krankheiten der Kulturgewächse im Jahre 1910. (Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1910. 13. Beretning fra de samvirkende danske Landboforeningers plantepatologiske Forsøgsvirksomhed.) 32, 289
- Moufang, E.**, Über eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung. 39, 202
- Mühl**, Zu *Polygraphus grandiclavus* Thoma und *Xyleborus dispar* F. 40, 363
- Müller s. Allemann und Brettschneider**.
—, Die Bekämpfung des Getreidebrandes. 38, 233
— und **Molz, E.**, Über Schädigungen von Zuckerrüben durch die Gartenhaarmücke, *Bibio hortulans* L. 35, 538
- Müller, A.**, Die Abhängigkeit des Verlaufes der Sauerstoffzehrung in natürlichen Wassern und künstlichen Nährlösungen vom Bakterienwachstum. 37, 88
- Müller, Ferd. s. Lindau, G.**
- Müller, H.**, Das Freistellen der Trauben, ein wesentliches Hilfsmittel zur Bekämpfung von Heu- und Sauerwurm, *Peronospora* und *Oidium*. 33, 238
- Müller, H. C.**, Saatschutzmittel. 38, 232
— und **Morgenthaler, O.**, Schädigung von Rüben durch die „Graue Made“. 37, 134
- Müller, J. und Störmer, K.**, Über das plötzliche Verschwinden der Blutläuse. 38, 183
- Müller, K. s. a. Wahl, C. v.**
—, Anleitung zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 31, 405
—, Bemerkungen über Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. (Berichtigung.) 33, 578
—, Bemerkungen über Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und Unkräutern. 31, 391
—, Der erste Reblausherd in Baden. 40, 327
—, Der Springwurm (*Tortrix pilleriana* Schiff.) und seine Bekämpfung. 33, 233
—, Die Ergebnisse der im Jahre 1911 gegen den Heu- und Sauerwurm in Baden angestellten Bekämpfungsversuche und Vorschläge über die in der Folgezeit zu ergreifenden Maßregeln. 35, 604
- Müller, K.**, Die neuesten Forschungen über die Biologie und Bekämpfung der *Peronosporakrankheit* der Reben. 38, 239
—, Die Prüfung von Mitteln zur Schädlingsbekämpfung und ihre Verwertung für die Praxis. 33, 212
—, Die Sauerwurmplage im Markgräflerlande. 33, 238
—, Über das biologische Verhalten von *Rhytisma acerinum* auf verschiedenen Ahornarten. 38, 164
—, Zur Ausbreitungsgeschichte des amerikanischen Stachelbeermeltaues in Baden und einige Bemerkungen über den Eichenblattmeltau. 35, 560
—, Zur Biologie der Schwarzfleckenkrankheit der Ahornbäume, hervorgerufen durch den Pilz *Rhytisma acerinum*. (Orig.) 38, 67
- Müller, M.**, Hymenopteren in Liparagallen, mit besonderer Berücksichtigung der Raubwespe *Cemonus*. 33, 553
- Müller, P. Th.**, Über die Rolle der Protozoen bei der Selbstreinigung stehenden Wassers. 35, 321
—, Über eine neue, rasch arbeitende Methode der bakteriologischen Wasseruntersuchung und ihre Anwendung auf die Prüfung von Brunnen und Filterwerken. 35, 363
- Müller, Wilhelm**, Über den Einfluß der Behandlung der Milch auf ihre Labfähigkeit. 37, 290
- Müller von Berneck**, Zum Gummifluß der Kirschbäume. 35, 545
- Müller-Lenhartz**, Eine neue Verschlusskappe für Milchflaschen. 37, 335
- Müller-Thurgau, Hermann**, Der rote Brenner des Weinstockes. II. Teil. (Orig.) 38, 586
—, Die Moniliakrankheit der Apfelbäume. 31, 338
—, Dürffleckenkrankheit der Steinobstbäume. 33, 147
—, Lage des Weinbaues und Aussichten für dessen Zukunft mit besonderer Berücksichtigung der Bekämpfung des falschen Meltaues. 35, 601
—, Schutz der Rebe gegen die Ansteckung durch *Plasmopara* (*Peronospora*) *viticola*. 33, 581
— und **Osterwalder, A.**, Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. (Orig.) 36, 129
- Münch**, Die Gipfeldürre der Eichen. 38, 163
— und **Tubeuf, v.**, Eine neue Nadelkrankheit der Kiefer, *Pinus silvestris*. 30, 351
- Münter, s. Schneidewind**
- Münter, F.**, Über Actinomyceten des Bodens I. Mitteilung. (Orig.) 36, 365

- Münter, F.**, Über Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomycceten. II. Mitteilung. (Orig.) 39, 561
 — und **Robson, W. P.**, Über den Einfluß der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. (Orig.) 39, 419
- Müntz, A., et Lainé, E.**, Les phénomènes d'épuration des eaux d'égout par le sol et par les lits bactériens. 32, 246
 —, Sur les pertes de l'azote au cours de l'épuration de l'eau par les lits bactériens. 32, 246
- Mütterlein, C.**, Studien über die Zersetzung der Zellulose im Dünger und Boden. 39, 167
- Munerati, O.**, La distruzione dei semi delle piante infeste per parte degli animali domestici. 33, 247
 —, La lotta contro le piante infeste per mezzo dei loro parassiti naturali. 37, 156
 —, La Sphacelotheca reiliana Kühn nel Sorghum halepense. 32, 301
 —, L'attacco della carie e del carbone al frumento in rapporto al tempo di semina. 35, 498
 —, La vitalità dei semi nel terreno e il suo rapporto col grado d'infestività delle specie spontanee. 34, 354
 —, L'azione efficiente dell'apparato masticatore nella distruzione dei semi da parte degli animali domestici. 33, 247
 —, Les traitements arsénicaux sont-ils toujours efficaces contre l'Altise de la betterave? 35, 593
 —, Su la presunta perpetuazione delle specie infeste a traverso lo stallatico. 34, 354
 —, Su la recettività del frumento per la carie in rapporto al tempo di semina. 40, 221
 — e **Zapparoli, T. V.**, Azione di stimolanti energici su la germinazione dei semi di alcune erbe infeste. 37, 149
 —, Influenza dell'alternanza di umidità e siccità su la germinazione dei semi delle erbe infeste. 38, 214
- Munk, Max.**, Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Orig.) 32, 533
 —, Entgegnung auf die Bemerkungen von Dr. E. Molz zu meiner Arbeit: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Orig.) 34, 561
 —, Über die Bedingungen der Korembildung bei Penicillium. 37, 278
 —, Zur letzten Replik des Herrn Dr. E. Molz. (Orig.) 36, 359
- Muno, P. B.**, Erfolgreiche Bekämpfung des Springwurmes. 33, 234
- Murphy, Paul A. s. Pethybridge, G. H.**
Muscattello, G. s. Buscalioni, L.
- Muth, Fr.**, Der amerikanische Stachelbeermeltau in Hessen. 33, 149
- Muth, Fr.**, Der Pfirsichmeltau. 33, 148
 —, Lockflüssigkeiten für Heu- und Sauerwurmmotten. 35, 605
 —, Über das Verhalten der Gurken in diesem Sommer. 32, 329
 —, Über die Beschädigung der Vegetation durch oxalsäure Salze und über die Aufnahme von schlechten Geruchsstoffen durch die Trauben. 38, 213
 —, Über die Fäulnis der Quitten. 33, 147
 —, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 238
- Muttele, F. et Touplain, F.**, L'arséniate de plomb en viti culture, Recherche du plomb et le l'arsenic dans les raisins, les marcs, les vins et les lies. 35, 609
- Nadson, G. A.**, Über den Einfluß des farbigen Lichtes auf die Entwicklung des Stichococcus bacillaris Nag. in Rein-kulturen. 31, 286
 — und **Adamovič, S. M.**, Über die Beeinflussung der Entwicklung des Bacillus mycoides Flüge durch seine Stoffwechselprodukte. 31, 287
 — und **Konokotin, A. G.**, Guilliermondia, eine neue Hefengattung mit heterogamer Kopulation. (Orig.-Ref.) 34, 241
- Nagel, C.**, Furfurol, seine Entstehung, sein Verbleib und Nachweis, besonders in bezug auf den Brauereibetrieb. 39, 202
- Nagel, M. J.**, Der Schrecken des „Kastanienkrebses“ in den Vereinigten Staaten. 33, 153
- Nalepa, Alfred**, Eriophyiden (Gallenmilben). 33, 550
- Namyslowski, B. s. a. Janczewski, Ed.**
 —, Beitrag zur Kenntnis der Rostpilze. (Przyczynek do znajomosci rdzy.) 32, 282
 —, Studium über den Blütenbau von Delphinium consolida L. auf Grund teratologischer Befunde. 33, 563
- Nankivell, A. T.**, The sand filtration and purification of chalk waters. 33, 361
- Náray, A. s. a. Gratz, O.**
 —, Ein neues Bacterium, das in der Milch einen gelben Farbstoff hervorbringt. (Sárga festanyagot képző új baktérium a tejben.) 39, 141
 —, Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes Bacterium in der Milch. (Bacterium chromoflavum). (Orig.) 35, 222
- Naso, G. s. Rossi, G.**
- Nathanson**, Der Stoffwechsel der Pflanzen. 34, 246
- Naumann, A.**, Der Schädlingspilz Corynespora maezi an von Holland importierten Gurkenfrüchten. 40, 352
 —, Eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. 38, 146
 —, Eine neue Blattfleckenkrankheit der Gurken im Königreich Sachsen. 40, 352

- Naumann, A.**, Einige Krankheiten gärtnerischer Kulturgewächse und eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. 40, 208
- , Einiges über den Erdbeerfeind der Lößnitz. 35, 560
- , Krankheiten und Schädlinge des Pfirsichbaumes. 40, 316
- Naumann, C. W. s. Lindner, P.**
- , Die Bedingungen für die Pigmentbildung durch *Epicoccum purpurascens*. 31, 291
- , *Epicoccum purpurascens* und die Bedingungen für seine Pigmentbildung. 33, 337
- Navassart, E.**, Über den Einfluß der Antiseptica bei der Hefeautolyse. 33, 205
- Nasari, V.**, Azione di alcune ossidasi artificiali e di diversi composti metallici su la germinazione e su l'accrescimento delle piante. 32, 237
- Neal, O. C. s. Giddings, N. J.**
- Neger, F. W.**, Ambrosiapilze. III. Weitere Beobachtungen an Ambrosiagallen. 31, 306
- , Ambrosiapilze. IV. Tropische Ambrosiapilze. 31, 308
- , Die Rötung des frischen Erlenholzes. 32, 339
- , Die Überwinterung und Bekämpfung des Eichenmeltaus. 33, 511
- , Die Zweigtuberkulose der italienischen Zypresse. 38, 135
- , Eine neue Blattkrankheit der Weißerle. 35, 513
- Nègre, L.**, Bactéries thermophiles des eaux de Fignig (Algérie). 39, 149
- , Bactéries thermophiles des sables du Sahara. 39, 152
- Neidig, Ray E. s. Dox, Arthur W.**
- Némec, B.**, Die Rüben nematode. 32, 311
- , Über die Nematodenkrankheit der Zuckerrübe. 32, 311
- , Über eine Chytridiacee der Zuckerrübe. 32, 306
- , Über eine neue in den Wurzeln der Zuckerrübe parasitierende Chytridiacee. 33, 524
- , Zur Kenntnis der niederen Pilze. I. Eine neue Chytridiacee. II. Haustorien von *Uromyces betae* Pers. III. *Olpidium salicorniae* n. sp. 35, 490
- Nenjukow, F.**, Über die Verbreitung einiger Unkräuter im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Netzs, Die Bedeutung der Fluorverbindungen für die Holzkonservierung.** 31, 389
- Neuberg, Carl**, Biochemische Umwandlung von α -Pyrrolidincarbonsäure in n -Valeriansäure und δ -Aminovaleriansäure. 34, 282
- , Weitere Untersuchungen über die biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure nebst Bemerkungen über die Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. 39, 121
- Neuberg, Carl und Karczag, L.**, Über zuckerfreie Hefegärungen. 33, 352
- , Über zuckerfreie Hefegärungen. III. 33, 352
- , Über zuckerfreie Hefegärungen. IV. Carboxylase, ein neues Enzym der Hefe. 33, 352
- und Kerb, J., Über zuckerfreie Hefegärungen. VIII. Entstehung von Acetaldehyd bei der sog. Selbstgärung. 37, 285
- , Über zuckerfreie Hefegärungen. IX. Vergärung von Ketosäuren durch Weihen. 37, 285
- , Über zuckerfreie Gärungen. X. Die Gärung der α -Ketobuttersäure. 37, 285
- und Rosenthal, P., Über zuckerfreie Hefegärungen. XI. Mitteilung. Weiteres zur Kenntnis der Karboxylase. 39, 125
- Neumann, G.**, Impfversuch mit verschiedenem Nitragin zu Rotklee. 35, 341
- Neumann, M. P. und Knischewsky, O.**, Über das Fadenziehen des Brotes. 37, 118
- Neumann, R. O. s. Lehmann, K. B.**
- Neuwirth, Viktor**, Über Regenerationserscheinungen an Moosen und Pilzen. 33, 593
- Neville, Allen**, Linseed mucilage. 39, 165
- Newstead, Robert**, On a collection of Coccidae and Aleurodidae, chiefly African, in the collection of the Berlin Zoological Museum. 33, 534
- New York Agriculture Experiment Station**, XXIX. Annual report for the year 1910. 35, 616
- Nicolae, O.**, Fermentierte Milch. 39, 143
- Niemann, Die Bedeutung der Kondenswasserbildung für die Zerstörung der Balkenköpfe in Außenwänden durch holzerstörende Pilze.** 37, 145
- Niemann, G.**, Verbänderung oder Fasciation von Pflanzenstengeln. 40, 382
- Niesen, Jos.**, Seltene Pflanzen- und Cecidienfunde in und bei Düsseldorf. 34, 322
- Nieuwenhuis, A. W.**, Eine Methode zum Erziehen von Mikroorganismen aus einer Zelle. (Wijze Meth. om mikroorganismen mit een cel te kweeken.) 33, 388
- Nikitinsky, J.**, Mitteilungen aus dem Gebiete der Abwasserfrage. I. Mitteilung. Biologie der Korkbildung im Faulbassin. (Orig.) 40, 449
- Niklewski, Bronislaw**, Bodenbakteriologische Beobachtungen als Mittel zur Beurteilung von Böden. (Orig.) 32, 209
- , Über die Wasserstoffaktivierung durch Bakterien unter besonderer Berücksichtigung der neuen Gattung *Hydrogenomonas agilis*. 40, 430

- Nilsson-Ehle, H.**, Was kann man gegen die Dörrfleckenkrankheit des Hafers unternehmen? (Hvad kan göras mot grafläcksjukan på hafre?) 33, 218
- Nitsche, P.**, Die Stickstoffquellen der Landwirtschaft und die Verwertung der Sulfita- ablauge. 37, 110
- Noack, K.**, Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. 37, 275
- Noelli, A.**, Il marciume del Capsicum annuum. 33, 163
- Noll, H.**, Versuche über Sauerstoffzehrung und Oxydationsvorgänge in Sandfiltern. 33, 208
- Nori, G.**, A proposito delle irrazioni dell' olivo. 35, 598
- Norris, D. s. Harden, A.**
- Northrup, Zae.**, The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. (Orig.) 37, 459
- Norton, J. B. S.**, Root swelling of peach. 33, 148
- , Water core of apple. 33, 147
- Novacki, Anton.**, Anleitung zum Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 34, 293
- Novelli, N.**, Contro le alghie della risaia. 35, 503
- Nowotny, R.**, Über Laboratoriumsversuche für Holzimprägnierung. 37, 56
- , Zur Holzkonservierung mit Fluoriden. 37, 57
- Nüßlin, O.**, Ein Mahnwort im Interesse unserer Wälder. 38, 244
- , Leitfaden der Forstinsektenkunde. 38, 180
- , Phylogenie und System der Borkenkäfer. 40, 362
- , Studien über die natürliche Systematik der Borkenkäfer. Die Gattung *Lymantor* Löv und ihre Beziehung zur Gattung *Dryocoetes* Eichh. 35, 569
- , Über ein neues System der einheimischen Borkenkäfer. 33, 539
- , Zur Biologie der Gattung *Chermes* (i. a. S.) III. 33, 172
- Nußbaum.**, Die Sicherung des Holzwerkes der Neubauten gegen Pilzbildung. 37, 55
- Oberlin, Le ver de la vigne.** 31, 350
- Oberstadt.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der reduzierenden Wirkungen der Bakterien. 40, 173
- Oberstein, O. s. a. Grosser, W.**
- , *Cinclinobolus* spec. als Schmarotzerpilz auf *Sphaerotheca mors uvae*. 31, 361
- , Die Ackerunkräuter als Infektionsherde für Krankheiten unserer Kultur- gewächse. 37, 143
- , *Fusarium*krankes Saatgetreide. 35, 499
- , *Sciara nitidicollis* Meg. (So. frigida Wtz.?) = Larven als Schädiger junger Kulturen von *Mesembrianthemum pseudotruncatellum* Berger. (Orig.) 36, 409
- Oberstein, O.**, Zur Literatur über Birn- trauermücken. (Orig.) 37, 563
- Odén, S.**, Zur Kenntnis der Humussäure des Sphagnumtorfes. 35, 350
- Oes, A.**, Über die Assimilation des freien Stickstoffs durch *Azolla*. 40, 193
- Oesterwitz.**, Konzentrierte Quassiasäure. 31, 392
- Oetken, W.**, Das Weizenälchen (*Tylenchus tritici* Bauer) und die Radekorn-(Gicht-) Krankheit des Weizens. 40, 307
- , Einige Beobachtungen über Steinbrand in Weizen. 40, 307
- Oettinger, W.**, Die bakteriologische Kontrolle von Sandfilteranlagen. 34, 267
- O'Gara s. Gara.**
- Oger, A.**, La lutte contre la *Cochylis* et le cigarier par l'arsenic. 33, 239
- Ohl, J. A. s. Elenkin, A. A.**
- Ohlsen, H. s. Euler, H.**
- Okamoto, H.**, *Euthrips glycines* n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung (*Thysanoptera*). 34, 311
- Oker-Blom, M.**, Über die keimtötende Wirkung des ultravioletten Lichtes in klarem, getrübbtem und gefärbtem Wasser. 39, 189
- , Über die Wirkungsart des ultravioletten Lichtes auf Bakterien. 39, 185
- Oldershaw, A. W.**, Experiments on the spraying of potatoes in Co. Louth. Season 1908, 1909 and 1910. 33, 224
- Olive, Edgar, W.**, Origin of heteroecism in the rusts. 33, 501
- Olsen-Sopp, Olav Johann.**, Taette, die urnordische Dauermilch und verwandte Milcharten, sowie ihre Bedeutung für die Volksernährung. (Erste Serie.) (Orig.) 33, 1
- Omeliansky, W.**, Zur Frage der Zellulose- gärung. (Orig.) 36, 472
- Omeliansky, W. L.**, Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf die leuchtenden Bakterien. 34, 343
- Opitz.**, Ist die Blattrollkrankheit durch das Saatgut übertragbar? 35, 531
- Orsi, Alois.**, Krankheiten und tierische Schädlinge an Obstbäumen und deren Bekämpfung. 32, 343
- Orton, C. R.**, Correlation between certain species of *Puccinia* and *Uromyces*. 38, 123
- Osborn, T. G. B.**, A preliminary note on the life history and cytology of *Spongospora subterranea* Wallroth. 34, 309
- Osterspey.**, Ein Versuch über den Einfluß der Düngung auf die Blattrollkrankheit. 33, 224
- Osterwalder, A. s. a. Müller-Thurgau.**
- , Die Bildung flüchtiger Säure in zucker- freien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Wein- hefen nach R. Meissner. (Orig.) 38, 8

- Osterwalder, A.**, Eine neue Gärungsmonilia: *Monilia vini* n. sp. (Orig.) 33, 257
 —, Milchsäurebildung durch Essigbakterien. (Orig.) 37, 353
 —, Über die Bildung flüchtiger Säure durch die Hefe nach der Gärung bei Luftzutritt. (Orig.) 32, 481
 —, Über eine neue, auf kranken Himbeerwurzeln vorkommende *Nectria* und die dazu gehörige *Fusarium*-Generation. 33, 519
 —, Vom diesjährigen starken Auftreten des großen Birnsaugers. 35, 542
 —, Vom Gitterrost der Birnbäume. 40, 314
 —, Von der Obstfäulnis am Baume. 38, 146
- Otsuka, J. s. Sasaki, T.**
Ott de Vries, J. J. s. Boekhout, F. W. J. und Jensen, Hj.
Overholtz, L. O., The known Polyporaceae of Ohio. 34, 291
Owen, Irwing L. s. Lipman, Jacob G.
Owen, Wm. L., Bacteriology in its relations to the cane sugar industry, its problems and possibilities. (Orig.) 40, 244
 —, The bacterial deterioration of sugars. 33, 373
 —, The occurrence of *Saccharomyces zopfii* in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities. (Orig.) 39, 468
- Paál, Arpád**, Teratologische Beobachtungen bei *Phaseolus*. (Teratologiai megfigyelések a *Phaseolus*.) 32, 328
Paddock, F. B., The sugar-beet web worm. 40, 341
Paechtnr, J., Aufgekochte Frischhefe ein vorzügliches Futter für Rindvieh. 35, 304
Paganetti-Hummler, G., Beitrag zur Kenntnis der Halticinenfauna Mittel- und Süditaliens. 33, 175
Paine, G. s. Harden, A.
Pálincás, Gy. s. Istvánfi, Gy. von.
Palladin, W., Hübbenet, E. und Korsakow, M., Über die Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und die alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen. 33, 348
Pallmann, Karl, Die Milch-Labhemmprobe. 39, 181
Palm, Björn, Neue Beiträge zur Pilzflora der Stockholmer Gegend. (Nya bidrag till Stockholm straktens svampflora.) 32, 278
 —, Zur Kenntnis schwedischer Phycomyceten. 34, 311
Palmgren, Alvar, *Hippophaë rhamnoides* auf Åland. 40, 340
- Pantanelli, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Roncetkrankheit oder Krautern der Rebe. 35, 551
 —, Danni di Thrips su le viti americane. 35, 558
 —, Ein proteolytisches Enzym im Most überreifer Trauben. (Orig.) 31, 545
 —, Esperienze d'irrorazione con polisolfuri ed altri fungicidi nel 1911. 40, 399
 —, L'acariosi della vite. 35, 559
 —, Principali fermentazioni dei prodotti agrari. 38, 447
 —, Sul parassitismo di *Diaporthe parasitica* Murr. per il castagno. 33, 153
 —, Su la ripartizione dell'arricciamento (roncet) della vite secondo la natura e la giacitura del terreno. 40, 336
 —, Su la supposta origine europea del cancro americano del castagno. 40, 317
 —, Ulteriori ricerche su la genesi del roncet od arricciamento della vite. 33, 155
 — e **Bruschi, D.**, Ricerche preliminari su la secrezione dell'amilasi. 32, 240
 — e **Severini, G.**, Alcune esperienze su la nutrizione azotata delle piante verdi con diversi sali di ammonio. 32, 258
 —, Ulteriori esperienze su la nutrizione ammoniacale delle piante verdi. 37, 106
- Panzer, H.**, Schutz der Getreidetriften vor Mäusen. 38, 262
 — und **Stocker, L.**, Ausrottung der Pestwurz und des Huflatticha. 38, 250
Panzer, Theodor, Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastase. III. 39, 119
 —, Einwirkung von Ammoniakgas auf Invertase. IV. Mitteilung. 39, 118
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Invertase. 37, 281
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf Diastase. 37, 281
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. V. Mitteilung. 39, 119
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Invertase. VI. Mitteilung. 39, 119
 —, Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase VII. Mitteilung. 39, 119
 —, Einwirkung von Stickoxyd auf Invertase. VIII. Mitteilung. 39, 119
Paoli, G., Nuovi Laboulbeniomiceti parassiti di acari. 35, 613
Paque, E., Notes de phytopathologie pour l'année 1912. 40, 212
Paraschtschuk, Simeon, Biologische Prüfung der Güte der Milch. 37, 94
 —, Biologische Untersuchungsmethode für die Güte der Milch. 39, 132
Paris, G. e Trotter, A., Sui composti azotati nelle galle di *Neuroterus baccarum*. 38, 199
- Parker, W. B. s. Horne, W. T.**

- Parlandt, D.**, Über einige denitrifizierende Bakterien aus dem Baltischen Meere. 33, 376
- Parrott, P. J. and Schoene, W. J.**, Experiments with homemade concentrated Lime-Sulphur mixtures. 35, 589
- Parsons, Payn B.**, Apparat zur Entnahme von Wasser aus größerer Tiefe. 32, 197
- , Bakterien im Wasser des New-Yorker Hafens. 32, 197
- , Die Stärke der Verunreinigung gemessen nach der Zahl der Bakterien. 32, 197
- Passy, P.**, Une nouvelle maladie du poirier. 40, 314
- Patch, Ed. M.**, Gall aphids of the elm. 31, 377
- Patch, M. s. Johannsen, O. A.**
- Patterson, Flora W. and Charles, Vera K.**, Miscellaneous diseases. 34, 291
- and **Veihmeyer, Frank J.**, Pine apple rot caused by *Thielaviopsis paradoxa*. 33, 506
- Paula, M.**, Wühlmaus und Wasserratte. 38, 192
- Pavarino, L. s. a. Briosi, G.**
- , Batteriosi dell' aster: *Bacillus asteracearum* n. sp. 40, 355
- , Batteriosi della *Vanilla planifolia*. 37, 126
- , L'arrizzimento del *Dendrobium nobile* Lindl. 40, 220
- , Malattie causate da bacterii nelle Orchidee. 35, 518
- , Su la batteriosi del pomodoro. (*Bacterium briosii* n. sp.) 33, 154
- , Un cancro della glicine: *Bacterium montemartini* n. sp. 35, 520
- Pavillard, J.**, Remarques sur l'évolution des Médinées. 35, 494
- Pax s. Hieronymus.**
- Peglion, V.**, Intorno allo svernamento di alcune Erisifacee. 40, 204
- , Intorno allo svernamento dell' oidio della quercia. 32, 341
- Peiter, W.**, Der Kohlweißling. 31, 415
- Pekelharing, C. A.**, Über den Einfluß einiger anorganischer Salze auf die Wirkung der Pankreaslipase. 37, 84
- Peklo, J.**, Neue Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. 40, 195
- Pennington, L. H.**, Upon assimilation of atmosphaeric nitrogen by fungi. 32, 260
- Percival, J. and Mason, G. H.**, The microflora of Stilton-cheese. 39, 145
- Perotti, R.**, Sopra i metodi di misura dell' attività microbica nel terreno agrario. 32, 252
- , Studio biologico dell' agro romano in rapporto al suo bonificazione agrario. 37, 294
- Petch, T.**, A root disease of *Hevea* (*Sphaerostilbe repens* B. et Br.). 31, 359
- , Brown root disease (*Hymenochaete noxia* Berk.). 34, 302
- Petch, T.**, Root diseases of *Acacia decurrens*. 31, 356
- , Root disease of the Coconut Palm. 31, 357
- , The physiology and diseases of *Hevea brasiliensis* the premier plantation rubber tree. 34, 302
- , Ustilagineae and Uredineae of Ceylon. 38, 122
- Peters, L. s. a. Busse, W.**
- , Eine häufige Stecklingskrankheit der Pelargonie. 33, 163
- , Schwefelkalkbrühe. 38, 227
- , Seitenwurzelerkrankungen der Futter- und Zuckerrüben. 32, 308
- , Über die Erreger des Wurzelbrandes. 32, 303
- , Über eine Fruchtfäule von *Hevea brasiliensis* in Kamerun. 34, 477
- , Über eine Keimlingskrankheit des Spinats (*Spinacia oleracea* L.). 40, 426
- und **Schwartz, M.**, Krankheiten und Beschädigungen des Tabaks. 37, 126
- Peterson, E. G. and Mohr, E.**, Nitrogen fixation by organisms from Utah soils. (Orig.-Ber.) 40, 169
- , Non-symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. (Orig.) 38, 494
- Pethybridge, Geo. H.**, Considerations and experiments on the supposed infection of the potato crop with the blight fungus (*Phytophthora infestans*) by means of mycelium derived directly from the planted tubers. 32, 316
- , Investigations on potato diseases. 32, 315
- , On the rotting of potato tubers by a new species of *Phytophthora* having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. 40, 346
- , The „bladder rust“ of scots pine. 32, 335
- and **Murphy, Paul A.**, A bacterial disease of the potato plant in Ireland. 31, 329
- , On pure cultures of *Phytophthora infestans* de Bary and the development of oospores. 40, 345
- Petri, L.**, Alcune osservazioni sui deperimenti delle viti in Algeria. 35, 559
- , Die Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. (Orig.) 39, 360
- , La durée des vignes greffées et le *Phylloxéra*. 40, 327
- , Osservazioni sopra le alterazioni del legno della vite in seguito a ferite. 40, 337
- , Prime osservazioni su deperimenti dei vitigni portinnesti in Sicilia. 35, 550
- , Ricerche istologiche sopra le viti affette da rachitismo. 35, 552

- Petri, L.**, Ricerche su le cause dei deperimenti delle viti in Sicilia. I. Contributo allo studio dell' azione degli abbassamenti di temperatura sulle viti in rapporto all' arricchimento. 38, 159
- , Ricerche su le sostanze tanniche delle radici del genere *Vitis* in rapporto alla fillosseronosi. 34, 306
- , Ricerche sulla malattia del castagno detta dell' inchiostro. 40, 318
- , Studii su le malattie dell' olivo. 35, 546
- , Ulteriori ricerche sulla malattia del castagno detta dell' inchiostro. 40, 318
- Petry, A.**, Eine neue *Apodia*-Art aus Thüringen. 34, 311
- , Über die deutschen an *Artemisia* lebenden Arten der Gattung *Bucculatrix* Z. nebst Beschreibung einer neuen Art. 38, 178
- Petters, Alfred**, Bekämpfung der Ackerdistel. 38, 249
- Peyer, W.**, Biologische Untersuchungen über Schutzstoffe. 33, 573
- Pfeiffer, F.**, Behandlung der Obstbäume mit Schwefelkalkbrühe (kalifornische Brühe). 35, 596
- Pfeiffer, E.**, Sommerbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Fanggefäßen. 35, 602
- , Versuche zur Bekämpfung der Heuwurmmotten im Mai 1912. 38, 241
- , Versuche zur Bekämpfung der Sauerwurmmotten im Juli 1912. 40, 410
- , Zwiebelfliegen und Zwiebelmaden. 38, 176
- , Zur Bekämpfung der Stachelbeerblattwespe. 33, 519
- Pfeiffer, Th.**, Stickstoffsammelnde Bakterien, Brache und Raubbau. 37, 110
- Pfeiffer und Blanck**, Der Einfluß einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 37, 302
- , Die Bedeutung des Analysenfehlers bei der Entscheidung von Fragen über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. 38, 217
- , Die Säureausscheidung der Wurzeln und die Löslichkeit der Bodennährstoffe in kohlenensäurehaltigem Wasser. 37, 102
- Phelps, B. s. Black, M. W.**
- Philippe, E.**, Beiträge zur Frage der Verwendbarkeit der neueren Milchprüfungsmethoden. 33, 365
- Phillips, Frank J.**, Hail injury on forest trees. 33, 179
- Picard, F.**, L'Altise de la vigne. 40, 330
- , Le cigareur ou Rhynchite de la vigne. 40, 331
- , Sur la présence en France et sur la biologie de la teigne des pommes de terre (*Phthorimaea operculella* Zett.). 40, 349
- , Sur quelques points de la biologie de la *Conchylis* (*Conchylis ambiguella* Hübn. et de l'Eudémis (*Polychrosis botrana* Schiff.)). 35, 554
- Pickering, S. U.**, Copper fungicides. 35, 586
- Pictet, A.**, Quelques exemples de l'hérédité des caractères acquia. 34, 333
- Pieper**, Die Moniliakrankheit der Quitten (*Monilia linhartiana*). 40, 315
- Pietsch, Wilh.**, *Trichoseptoria fructigena* Maubl. Eine für Deutschland neue Krankheit der Quitten und Äpfel. Vorläufige Mitteilung. 40, 315
- Pighini, G. s. Ravenna, C.**
- Pilz**, Leguminosen und Gramineen in Rein- und Mengsaaten mit besonderer Berücksichtigung der Stickstoffausnutzung. 37, 114
- Pilz, Ferdinand**, Über Wasserkulturen. 34, 339
- Pinoy, E.**, Sur la conservation des bois. 37, 340
- Pitke, E.**, Wo ist im letzten Sommer die Blutlaus geblieben? 40, 361
- Plahn-Appiani, H.**, Pflanzenkrankheiten und deren Bekämpfungsmaßregeln. 33, 497
- Platen, P.**, Neuere Beobachtungen von Krankheitserscheinungen in fossilen Hölzern. 34, 299
- Pleskot, F. F.**, Die moderne Obstbaumpflege und Insektenbekämpfung. 31, 407
- Poevle, Hermann**, Der Siegeszug des Frühlingskrautes (*Senecio vernalis*) in der Pfalz. 40, 371
- Pohl**, Die Bekämpfung der Samenunkräuter. 31, 409
- Pohle, Richard**, Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Seengebiet der Provinz Archangel (1911). 38, 215
- Poll, Ildefons**, Kreuzschnäbel als Blattlausvertilger. 31, 413
- Pollacci, G. s. a. Mameli, Eva.**
- , Monografia delle Erisiphacee Italiane. 38, 124
- , Il parassito della rabbia e la *Plasmiodiophora brassicae* Wor. 35, 523
- , Sulla malattia dell' olivo detta Brusca. 35, 547
- Pollak, Leo Wenzel**, Sturmschäden. 35, 580
- Polotsky A. s. Herzog R. O.**
- Pook, Gustav**, Anwendung von Kälte zur Vernichtung des Tabakwurmes. 35, 535
- Pool, Venus W. s. Wilcox, E. M.**
- Popenoe, C. H.**, Insect injurious to mushrooms. 40, 215
- Popp**, Impfversuche mit Azotogen. 32, 269
- Portele**, Aktuelle Weinwirtschaftsfragen. 38, 238
- , Die Bekämpfung des Oidiums durch Kaliumpermanganat. 38, 230
- , Die Unterscheidungsmerkmale des Springwurmwicklers, des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers. 35, 555

- Portele**, Zur Bekämpfung der Olivenfliege. 33, 228
- Portheim, L. von** s. **Eisler, M. von**.
- Potebnia, A.**, Ein neuer Krebsreger des Apfelbaumes *Phacidiella discolor* (Mont. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 35, 543
- Potonié, H.**, Beispiele zur Frage nach pathologischen Erscheinungen mit atavistischen Momenten. 38, 126
- Potteiger, C. E. s. Rogers, L. A.**
- Potter, M. C.**, Bacterial diseases of plants. 34, 292
- Power, B. and Moore, W.**, The constituents of Bryony root. 34, 253
- Praźmowski, A.**, Azotobacter-Studien. II. Physiologie und Biologie. 37, 299
- , Die Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Cytologie des *Azotobacter chroococcum* Beijer. (Orig.) 33, 292
- , Die Zellkerne der Bakterien (Orig.). 38, 444
- Preis, K.**, Bericht über die Tätigkeit der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag im Jahre 1912. 40, 437
- , Tätigkeitsbericht der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag für das Jahr 1910. 33, 595
- Preißacker, Karl**, Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiet. 40, 344
- , Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. 5. Fortsetzung. 31, 324
- , In Dalmatien und Galizien im Jahre 1908 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. 31, 325
- , In Dalmatien und Galizien im Jahre 1909 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. 31, 326
- , In Dalmatien und Galizien im Jahre 1910 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. 35, 534
- , Über die Anwendung niederer Temperaturen in der Tabakindustrie. 35, 487
- Prescott, S. C. and Magoon, C. A.**, The bacteriological examination of foods with special reference to gelatine. 38, 218
- Preuß, P.**, Über Schädlinge der Kokospalme. 31, 356
- Pribram, H. und Löwy, J.**, Über das lipolytische Ferment im Harne. 35, 313
- Price, S. R.**, Peculiar Spore-form of *Botrytis*. 37, 74
- Pringsheim, Hans** s. a. **Rosenblat-Lichtenstein, Stephanie**.
- , Adaption und Mutation bei Mikroorganismen. 37, 67
- , Die Bedeutung stickstoffbindender Bakterien. 32, 262
- Pringsheim, Hans**, Die Beziehungen der Zellulosezersetzung zum Stickstoffhaushalt in der Natur. 37, 111
- , Über den fermentativen Abbau der Hemizellulosen. I. Mitteilung. (Ein Trisaccharid als Zwischenproduktskeim der Hydrolyse eines Mannans). 37, 82
- , Über den fermentativen Abbau der Zellulose. 35, 308
- , Über die Assimilation des Luftstickstoffs durch thermophile Bakterien. (Orig.) 31, 23
- , Über die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. (Orig.) 38, 513
- , Zur Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter. (Orig.) 40, 21
- , Zur Totalhydrolyse des Hefeeiweiß. 39, 203
- Pritchard, Frederik J.**, A preliminary report on the yearly origin and dissemination of *Puccinia graminis*. 34, 293
- , The wintering of *Puccinia graminis* E. and H. and the infection of wheat through the seed. 34, 294
- Profé, O.**, Beitrag zur Milchversorgung großer Städte. 32, 249
- Profeld, Hans**, Zur Bekämpfung der Frostgefahr. 35, 288
- Programm und Jahresbericht der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg am Schlusse des Schuljahres 1912/13**, veröffentl. von der Direktion. 40, 649
- Progress Report of committee on standard methods for the examination of air.** 38, 118
- Prohaska, Karl**, Beiträge zur Fauna der Kleinschmetterlinge von Steiermark. 34, 334
- Prucha, M. J. s. a. Duggar, B. M.**
- , The persistence and vitality of bacteria on alfalfa seed. 34, 66
- Pribram, Karl**, Über die Brownsche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. 40, 172
- Puhlmann, Ewald**, Vertilger der behaarten Raupen. 40, 419
- Puriewitsch, K.**, Untersuchungen über die Eiweißsynthese bei niederen Pflanzen. 34, 253
- Purkyt, A.**, Anatomisch-physiologische Untersuchungen über den Einfluß des Tabakrauches auf Keimlinge. 38, 211
- Puster**, Ein Jahrzehnt im Kampfe mit dem Maikäfer. 33, 592
- , Ein Maikäferkrieg. 38, 255
- Putscher**, Neuere Erfahrungen und Urteile über die Nonnenbekämpfung. 31, 416
- Puttemans, A.**, Nouvelles maladies de plantes cultivées. 40, 213
- Quanjer, H. M. s. a. Ritzema Bos, J.**
- , Die Nekrose des Phloëms der Kartoffel-

- pflanze die Ursache der Blattrollkrankheit. 40, 349
- Quanjer, H. M.**, Entbrandung von Saatgetreide mit heißem Wasser. (Ontsmetting van Zaaigranen met heet Water.) 38, 232
- Quaintance, A. L. s. Scott, W. M.**
- Quayle, H. J.**, *Aphelinus diaspidis* How. 34, 347
- , The orange Tortrix. 33, 155
- Quintaret, G.**, Étude anatomique d'une rhizocécidie de *Linaria striata* DC. récoltée en Provence. 37, 137
- , Observations sur deux rhizocécidies nouvelles ou peu connues de la Provence. 37, 137
- Rabaté, E.**, Une maladie du prunier. 40, 315
- Rács, L. s. Gratz, O.**
- Raebiger, H.**, Zur Bekämpfung der Feldmäuse. 35, 615
- , Yoghurt-Milch. 37, 97
- , Zur Yoghurtbereitung im Haushalte. 37, 98
- Rahn, Otto**, Bacterial activity in soil as a function on the various physical soil properties. (Orig.-Ber.) 40, 166
- , Der Einfluß von Quarzsand auf Bakterienkulturen. 32, 201
- , Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngröße und Wassergehalt. (Orig.) 35, 429
- , Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. (Orig.) 38, 484
- , Die Stundengärleistung der Einzelzelle von *Bacterium lactis acidii*. (Orig.) 32, 375
- , Methode zur Schätzung der Anzahl von Protozoen im Boden. (Orig.) 36, 419
- , Über die Gärkraft der einzelnen Bakterienzelle (*Bacterium lactis acidii*). 32, 193
- , Versuch einer Bakteriologie der Nahrungsmittel auf physiologischer Grundlage. (Orig.) 37, 492
- Rainer, Artur**, Einige Bemerkungen über die Familie der Gallwespen im allgemeinen, über die äußere Gestalt, den Bau und die Lebensweise der seltenen und wenig bekannten *Ibalia cultelator* im besonderen. 33, 553
- Rammert, H.**, Das Antisual. 33, 579
- Ramsbottom, J.**, Some recent work on the cytology of fungus reproduction. I. 40, 173
- Rand, F. V.**, A pecan leaf-blotch. 34, 308
- Rangnow**, Über *Lasicampa quereus* in Lappland. 38, 190
- Rankin, W. Howard**, *Sclerotinia panacis*, the cause of a root rot of ginseng. 35, 521
- Rant, A.**, Über die Djamoer oepas-Krankheit und über das *Corticium javanicum* Zimm. 40, 339
- Rau, E.**, Hasenbenagungen in Obstgärten. 35, 542
- Rauch, A.**, Vertilgung der Quecke. 31, 409
- Ravas, L. et Verge, G.**, Sur le mode de contamination des feuilles de vigne par le *Plasmopara viticola*. 40, 322
- Ravenna, C. e Pighini, G.**, Sul metabolismo delle muffe. Ricerche su l'*Aspergillus fumigatus*. 33, 339
- Ravn, F. Kölpin**, Ein Infektionsversuch mit dem Kohlherniepilz. (Et Infektionsforsøg med Kaalbroksvamp.) 35, 522
- , Versuche mit Anwendung von Kalk als Mittel gegen die Kohlhernie. (Forsøg med Avendelse af Kalk som Middel med Kaalbroksvamp.) 35, 594
- , Versuche mit Mitteln gegen Roggenstengelbrand. (Forsøg med Midler mod Rugens Staengelbrand.) 37, 156
- Raybaud, L.**, Influence du milieu sur les Champignons inférieurs. 40, 173
- Rawitscher, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen. 37, 78
- Ray, E. Neidig s. Dox, W. Arthur.**
- Rebmann**, Neuere Erfahrungen über die Anzucht einiger Juglande. 38, 152
- Reckendorfer**, Die heurigen Engerlingschäden. 31, 369
- Reckendorfer, Ferdinand**, Maikäferbekämpfung in Niederösterreich. 40, 418
- Reckert, J.**, Schädlinge der heimischen Eichenwaldungen. 38, 163
- Recklinghausen, M. v.**, Industrielle Wassersterilisation mit ultraviolettem Licht. 33, 208
- , Sterilisierung von Flüssigkeiten mit ultravioletten Strahlen. 35, 582
- Redcliffe, N. Salaman**, Male sterility in potatoes, a dominant Mendelian character. With remarks on the shape of the pollen in wild and domestic varieties. 31, 328
- Reddick, Donald s. a. Whetzel, H. H.**
- , Field laboratory equipment. 38, 217
- , Frost injury. 38, 214
- , The black rot disease of grapes. 33, 158
- , **Wilson, C. S. and Gregory, Chas. T.**, Spraying for black rot of the grape in a dry season. 33, 230
- Reed, G. M.**, Infection experiments with the porodery mildew of wheat. 37, 123
- Reed, H.**, Die enzymatische Kraft gewisser Pflanzendiastasen. 39, 120
- Reed, H. S.**, Does *Phytophthora infestans* cause tomato blight? 38, 172
- , The effect of the club root disease upon the ash constituents of the cabbage root. 33, 528
- and **Cooley, J. S.**, *Heterosporium variable* Cke., its relation to *Spinacia oleracea*

- and environmental factors. (Orig.) 32, 40
- Reeker, H.**, Ein Beispiel für den Einfluß des elektrischen Lichts auf das Pflanzenwachstum. 40, 379
- Reeker**, Im Wasser vertrocknete Zwetschenbäume bei Geisenheim. 40, 315
- Reh s. a. Hahn und Ingermann.**
- Reh, L.**, Die Apfelminiermotte. 35, 544
- , Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. Ein Volksbuch für Jung und Alt zur Kenntnis und erfolgreichen Abwehr des verbreitetsten Ungeziefers. 38, 145
- , Insekten und Vögel im Jahre 1910. 31, 411
- , Phytopathologische Zoologie für unsere Kolonien. 33, 166
- , Tierische Schädlinge unserer Kolonialpflanzen. 40, 357
- Reiche, Hermann**, Stippige Äpfel. 35, 544
- Reiff, William**, The wilt disease or flacherie of the gypsy moth. How to aid the spread of this disease. 34, 352
- Reinhard, A. s. Zaleski, W.**
- Reinhardt und Seibold**, Das Verhalten der Schardingerschen Reaktion gegenüber Colostralmilch von Kühen. 33, 198
- , Zur Diagnose des Frischmilchenseins der Kühe mit Hilfe der Schardingerschen Reaktion. 33, 371
- Reiß, A.**, Studien über die Bakterienflora des Mains bei Würzburg in qualitativer und quantitativer Hinsicht. 32, 244
- Reitmair, O.**, Biologische Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 35, 529
- Reitter, E.**, Fauna germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. 33, 164; 34, 329
- , Übersicht der Arten der Rüsselkäfergattung *Rhynchaenus clairo* (*Orchestes illig.*) aus der Verwandtschaft des *Rh. pratensis* Germ. 40, 363
- Reitz, Adolf**, *Bacterium coli*. Eine Einleitung zu Versuchen über Düngerbakterien. 33, 377
- , Ein Brenner für mikrotechnische Zwecke. 33, 389
- , Notiz über Versuche mit einer hygienischen Schutzkapsel für Bierflaschen oder ähnliche Flaschenverschlüsse. (Orig.) 40, 155
- Remisch, Franz**, Die Hopfenblattlaus, *Aphidumuli* Schr. 33, 387
- Remlinger, P.**, Réaction des cultures microbiennes à l'agitation avec l'éther sulfurique. 33, 193
- Remmler, Hans**, Die Bekämpfung des Aaskäfers. 33, 254
- , Über die Fähigkeit der Zuckerrübe, Arsen aufzunehmen. 34, 346
- Remy, Th.**, Eignen sich feingemahlene Rohphosphate als Ersatz für Thomasmehl? 33, 377
- , Zur Düngung der Wiesen. 34, 280
- Remy und Lüstner**, Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1910. 32, 290
- , Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1911. 38, 131
- Report of the Agricultural Research Institute and College, Pusa.** 1910—11. 34, 358
- Report of the Agricultural Research Institute and College, Pusa** 1911—1912. 40, 438
- Report of the government bureau of microbiology for 1909.** 33, 250
- Resch s. Hahn.**
- Rettger, Leo F.**, The bacteriology of the hen's egg, with special reference to its freedom from microbic invasion. (Orig.) 39, 611
- , A panum incubator with important modifications. 34, 75
- Reunkauf, E.**, Nektarhefen. 34, 258
- Reuter, C. s. a. Winterstein, E.**
- , Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 35, 349
- Revis, Cecil**, Coccoid forms of *B. coli*, and the method of attack on sugars by *B. coli* in general. (Orig.) 33, 424
- , Further studies on variation in physiological activity in *B. coli*. (Orig.) 39, 394
- , Note on the artificial production of a permanently atypical *B. coli*. (Orig.) 31, 1
- , The selective action of media on organisms of the „Coli“ group, and its bearing on the question of variation in general. (Orig.) 33, 407
- Reynolds, E. S.**, Relations of parasitic fungi to their host plants. 38, 126
- Rheder, Alfred**, Pistillody of stamens in *Hypericum nudiflorum*. 33, 562
- Rhodin, S. s. a. Barthel, Chr.**
- , Vergleichende achtjährige Düngungsversuche mit Stalldünger, der aus verschiedenen Streumitteln bereitet wurde. 37, 113
- Riaucour, Schall-, Graf s. Schall-Riaucour, Graf.**
- Ribbeck, Mäuseplage.** 38, 263
- Richet, Ch.**, Une race de ferment lactique arsénicophile (accoutumée aux fortes doses d'arsenic). 39, 120
- Richter, A. A. v.**, Über einen osmophilen Organismus, den Hefepilz *Zygosaccharomyces mellis acidii* n. sp. 35, 320
- Richter, A. W.**, Die Schwefelkalkbrühe in Amerika. 35, 589
- Richter, O. s. Grafe, V.**
- Rieckhoff, P.**, Einiges über die Gewinnung und Behandlung roher Säuglingsmilch. 39, 132

- Riedel, Max**, Gallen und Gallwespen. Naturgeschichte der in Deutschland vorkommenden Wespengallen und ihrer Erzeuger. 31, 375
- Riegler, W.**, Rätselhafte Schäden an Wipfeltrieben. 34, 300
- Riehm, E. s. a. Appel und Rörig.**
 —, Die Durchführung der Blattlausbekämpfung in Nebraska. 35, 612
 —, Getreidekrankheiten u. Getreideschädlinge 1911. (Orig.) 34, 434
 —, Getreidekrankheiten u. Getreideschädlinge 1912. (Orig.) 39, 81
 —, Neuere Forschungen über Phytophthora infestans, den Erreger der Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel. 38, 170
 —, Prüfung einiger Mittel zur Bekämpfung des Steinbrandes. 40, 424
 —, Über den Zusammenhang zwischen Rhizoctonia solani Kühn und Hypochnus solani Prill. et Del. 32, 316
 —, Über die Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff- und Schwefelkohlenstoffdämpfen auf die Keimfähigkeit einiger Samen. 40, 427
- Ries, Fr.**, Über den schlechten Stand des Hafers, über dessen Ursachen und deren Bekämpfung. 37, 156
- Rievel**, Der Wert der Guajak tinkturprobe zur Unterscheidung roher und erhitzter Milch. 35, 582
- Ripke, O. s. Herzog, O.**
Ritter s. a. Liechti.
 —, Über die lediglich chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädigenden Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorboden. 39, 158
- Ritter, G.**, Über Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes. 33, 564
- Ritter, G. E.**, Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. 33, 339
 —, Über das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. 37, 73
- Ritter, Georg Albert**, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoores in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Orig.) 36, 490
 —, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoores, in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Orig.) 34, 577
 —, Das Trocknen der Erden. (Orig.) 33, 116
- Ritzema, Bos J. end Quanjer, H. M.**, Langendijker Kohlkrankheiten. (Het Langendijker Koolziektevraagstuk.) 35, 522
- Riza, Ali s. a. Griffon, E.**
 —, Une maladie des feuilles de Pelargonium peltatum. 38, 179
- Robert**, Mode de fixation du calcium par l'Aspergillus niger. 37, 277
- Roberts, J. L.**, A new fungus on the apple. 38, 147
- Robson, W. P. s. Münter, F.**
Rochaix, A., Nouveau milieu végétal pour cultures microbiennes (Agar au jus de carotte). 39, 174
 — et Dufourt, A., Contribution à l'étude des urobactéries. 33, 374
- Römer**, Zur Pelorienbildung. 37, 138
- Römer, P.**, Zur Schardinger-Reaktion der Kuhmilch. 35, 365
- Rörig, G.**, Beiträge zur Biologie der Mäuse. 34, 478
 —, Die Behandlung des Saatgutes zum Schutze gegen Krähenfraß. 34, 478; 40, 429
 —, Die Sommergeneration der Getreideblumenfliege (Hylemyia coarctata). 32, 294
 —, Erlenmeyer und Marx, Untersuchungen zur Frage der Bekämpfung der Feldmäuse. 40, 427
 — und Knoche, Versuche mit Mäusen. 40, 427
 — und Riehm, E., Untersuchungen über die Desinfektion von Saatgut. 34, 479
 — und Schwartz, M., Rübenwanzen. 33, 526
- Rösing, G.**, Zusammenfassung der Ergebnisse von Untersuchungen über die Stickstoffsammlung von Azotobacter chroococcum. (Orig.) 33, 618
- Roger, A. L.**, Mein sicheres Mittel gegen Kohlhernie. 40, 414
- Roger, H.**, Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. I. Fermentation de l'amidon. II. Fermentation du glycogène. III. Fermentation du glucose. 39, 118
- Rogers, L. A. s. a. Eldredge, E. E.**
 —, Die Verwendung von Gärproben bei der Untersuchung von Milchsäurebakterien. 32, 195
 —, The preparation of dried cultures. (Orig.-Ber.) 40, 164
 —, Berg, W. N., Potteiger, C. R. and Davis, B. J., Factors influencing the change in flavor in storage butter. 39, 149
 — and Davis, Brooke J., Methods of classifying the lactic-acid bacteria. 39, 141
 —, A Study of Gas-forming Bacteria in Milk. 34, 68
- Rogozinski, F.**, Über die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Clupein. 37, 81
- Rohland, P.**, Das Kolloidtonreinigungsverfahren für die Abwässer von Brauereien. 33, 209
 —, Über die Mitwirkung von Organismen bei der Tonentstehung bzw. Kaolinisierung. 35, 351

- Rohonyi, H.**, Enzymwirkungen und elektrolitische Dissoziation. 32, 236
- Bohr, H.**, Über eine monströse *Ajuga reptans* L. 33, 563
- Rommel, W.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der bakterienhemmenden Wirkung des Hopfens. 37, 342
- , Erfahrungen über die Verwendung von Reinzuchtheife bei Berliner Weißbier. 37, 342
- , Über die Hopfenempfindlichkeit verschiedener Hefenrassen; ein Beitrag zum System der natürlichen Reinzucht. 35, 305
- Rona, P. und Michaelis, L.**, Über Ester- und Fettsäure im Blute und im Serum. 33, 346
- Rorer, James Birch**, A bacterial disease of bananas and plantains. 33, 150
- , The green muscardine of froghoppers. 33, 592
- , The use of the green muscardine in the control of some sugar cane pests. 40, 341
- Rosam, A.**, Eine einfache Methode zur Beurteilung des Gärungsvermögens verschiedener Futterstoffe der Milch und des Galaktaseenzyms der Milch. 39, 163
- , Eine einfache mikroskopische Beurteilung des Gehaltes der Milch an Mikroorganismen. 39, 140
- Rosen, R.**, Aus dem Leben der Rüsselkäfer. 40, 362
- Rosenau, M. J.**, The milk question. 39, 132
- Rosenbaum, J.**, Infection experiments with *Thielavia basicola* on Ginseng. 38, 177
- Rosenblatt s. Bertrand, G.**
- Rosenblatt-Lichtenstein, Stephanie u. Pringsheim, Hans**, Über ein aerobes Stickstoff assimilierendes *Clostridium*. (Orig.) 36, 468
- Rosengren, L. Fr.**, Untersuchungen nach der Ursache des sog. „Hefegeschmackes“ der Butter. 35, 333
- Rosenthal, Schutz** gegen den Himbeerkäfer. 31, 408
- Rosenthal, H.**, Die Blattfallkrankheit der Johannisbeeren und ihre erfolgreiche Bekämpfung. 31, 344
- Rosenthal, J.**, Die Enzyme und ihre Wirkung. 32, 234
- , Ein neuer Himbeerschädling. 35, 609
- Rosenthal, P. s. Neuberg, C.**
- Ross s. Dox, Arthur.**
- Roß, H.**, Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstabellen. 33, 547
- Ross van Lennep, C. B.**, L'influence des substances fixes sur l'anaérobiose dans les milieux de culture liquides. 35, 306
- Rossi, G. e Ciaccia, M.**, Novo contributo allo studio della decomposizione dei vegetali. 39, 161
- Rossi, G.**, Studii critici e sperimentali sui fermenti pectici anaerobici. 39, 161
- , **Naso, G. e Maimone, B.**, Etiologia della gommosi degli alberi da frutta. 35, 541
- Rossi, Ludwig**, Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten Südkroatiens. 34, 319
- Rostowzew, S. s. Issatschenko, B.**
- Rostrup, O.**, Notizen über Pilzkrankheiten und schädliche Insekten für Gartenpflanzen. (Afbildninger of Swampesygdomme og Insektengreb paa Haveplanter.) 35, 517
- Rostrup, Sofie s. a. Mortensen, M. L.**
- , Die Blattläuse im Jahre 1911 und ihre Bekämpfung. (Bedelus angrebet i 1911 og dettes Bekaempelse.) 38, 251
- Roth, G.**, Der Traubenwickler und seine Bekämpfung. 35, 604
- Rothaub s. Küster.**
- Roubaud, E. s. Bouet, G.**
- Roudinet, A.**, Pyrale, Cochylis, Eudemis. 35, 553
- Rougemont, F. de**, Details biologiques sur la Phytomyza du *Thalictrum*. 35, 516
- Rougentzoff, D.**, La fermentation, de divers sucres par le *B. coli* et la production d'indol. 40, 191
- Rouppert, Kasimierz**, Über die neuen Beiträge zur Biologie des Weizenrostes. (Obecny stan badań nad rdza pszenicy.) 35, 502
- Roussy, A.**, Sur la vie des champignons dans les acides gras. 33, 338
- Rubner, Konrad**, Einiges über die Hängezweige der Fichte. 33, 560
- Rubner, Max**, Über die Beteiligung endozellulärer Fermente am Energieverbrauch der Zelle. 35, 309
- , Über die Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. 39, 128
- Rudow**, Entwicklung der Blattwespen. 31, 366
- Rübsaamen, Ew. H.**, Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Zoocecidien. Beitr. V. Gallen aus Afrika und Asien. 33, 549
- Rübsaamen**, Über deutsche Gallmücken und Gallen. 33, 195
- Ruehle, G. L.**, The principle of vacuum cleaning as applied to dairy cows. 34, 71
- Rühm, G.**, Die chemischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden der Milch. 35, 365
- Ruhland, W.**, Feldversuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben. 33, 222
- , Feldversuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Runkel- und Zuckerrüben. 34, 477
- , Folgeerscheinungen des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 34, 477

- Ruhland, W.**, Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel der Zuckerrübe. 34, 476
- und **Ludwigs, K.**, Untersuchungen zur Biologie der *Plasmopara viticola*. 34, 477
- Ruhwandl, Die gelbe Pest.** 33, 589
- Ruijter, J. de.**, Über den Einfluß strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. 31, 412
- Rullmann, W.**, Über Eisenbakterien. (Orig.) 33, 277
- , Vorläufige Mitteilung über Römers Arbeit: „Zur Schardinger-Reaktion der Kuhmilch“. 39, 180
- Rumbold, Caroline.**, Über die Einwirkung des Säure- und Alkaligehaltes des Nährbodens auf das Wachstum der holzeretzenden und holzverfärbenden Pilze, mit einer Erörterung über die systematischen Beziehungen zwischen *Ceratostomella* und *Graphium*. 33, 384
- Rupprecht, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes.** 33, 239
- Rusconi, M. s. Carbone, D.**
- Rusnov, Peter, v.**, Über die Feststellung von Rauchschäden im Nadelwald. 33, 200
- Russel, Edward J.**, Soil conditions and plant growth. 40, 192
- and **Golding, J.**, Investigations on „sickness“ in soil. I. Sewage sickness. 37, 106
- Ruston, Arthur G. s. Crowther, Charles.**
- Rutgers, A. A. L.**, Untersuchungen über den Kakao Krebs. (Onderzoekingen over den Cacao-Kanker.) 38, 151
- Růžička, Vladislav.**, Eine Methode zur Darstellung der Struktur fertiger Bakteriosporen, nebst Bemerkungen über das Reifen derselben. (Orig.) 36, 577
- Sackett, Walter G.**, Bacteriological studies of the fixation of nitrogen in certain Colorado soils. 34, 64
- , Bakteriologische Untersuchungen über die Stickstoffbindung in gewissen Bodenarten von Colorado. (Orig.) 34, 81
- , The ammonifying efficiency and algal content of certain Colorado soils. (Orig.-Ber.) 40, 168
- Saito, K.**, Technisch wichtige ostasiatische Pilze. 33, 350
- Saito, Voichiro.**, Versuche zur Abgrenzung des *Streptococcus acidilactici* von *Streptococcus pyogenes* und *Streptococcus lanceolatus*. 35, 327
- Saladin, O. s. Herzog, O.**
- Salimbeni s. Grenet.**
- Salkowski, E.**, Über das Verhalten der Milch zu Ammonsulfat und ein neues Verfahren zur Bestimmung des Milchezuckers. 35, 582
- Salmon, E. S.**, Celery „blight“ or „rust“ (*Septoria petroselinii* var. *apii*) and its prevention. 40, 352
- , Sooty blotch, a new fungus disease of apples. 33, 146
- , Spraying experiments with a lime-sulphur summer wash. 31, 392
- Salomon, Hygienische Bemerkungen zum heutigen Wasserversorgungswesen.** 37, 289
- Adolf Salomonsohn-Stiftung.** 33, 143
- Salus, G.**, Untersuchungen zur Hygiene der Kuhmilch. 35, 329
- Samarani, F. s. Besana, C.**
- Sani, G.**, Azione del fosfato monocalcico sulla conservazione dei foraggi verdi. 39, 163
- Santon, B.**, Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. 34, 249
- Sartory, A. s. a. Bainier, G.**
- , Étude biologique du *Sterigmatocystis quercina* Bainier. 31, 354
- , Étude d'un *Penicillium* nouveau: *P. gratioli* n. sp. 40, 200
- , Sporulation d'une levure sous l'influence d'une bactérie. 37, 286
- , Sur la présence d'*Aspergillus fumigatus* Fresenius sur des cigares. 39, 169
- et **Bainier, Les caractères différentiels entre les *Penicillium*, *Aspergillus* et *Citromyces*.** 35, 487
- , Sur un *Penicillium* nouveau à propriétés chromogènes singulières. 35, 356
- et **Sydow, H.**, Étude biologique et morphologique d'un *Aspergillus* nouveau, *A. Sartoryi* Syd. n. sp. 39, 114
- Sasaki, C.**, On the life history of *Trioza camphorae* n. sp. of Camphor tree and its injuries. 32, 341
- Sasaki, Takaoki.**, Über den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Untersuchungen mit nicht verflüssigenden Bakterien. 37, 283
- , Über den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. III. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. 37, 283
- und **Otsuka, J.**, Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung aus Cystin und sonstigen Schwefelverbindungen. 35, 355
- Sauli, J. O.**, Über den Nachweis von verschiedenartigem pflanzlichem Eiweiß durch Konglutination. 35, 363
- Sauton s. a. Javillier, M.**
- , Sur la sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*Aspergillus fumigatus*. 40, 201
- , Germination in vivo des spores d'*Aspergillus niger* et d'*Aspergillus fumigatus*. 35, 355
- , Sur la sporulation de l'*Aspergillus fumigatus*. 39, 114
- Savage, Alfr. s. Harrison, F. C.**

- Savastano, L.**, La manipolazione della poltiglia solfocalcica (Formola della stazione di agrumicoltura). 38, 228
- , La poltiglia solfocalcica e la sua applicazione nella lotta contro le cocciniglie degli agrumi. 38, 227
- , Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica contro talune crittogame. 38, 227
- , Irrorazioni e pompe per la poltiglia solfocalcica. 38, 228
- , Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica (Formola della stazione di agrumicoltura) eseguiti durante il 1911 contro talune cocciniglie degli agrumi. 38, 227
- , Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica (Formola della stazione di agrumicoltura) eseguiti durante il 1911 contro talune crittogame. 38, 228
- Savoly s. a. Istvanffy.**
- Savoly, F.**, Über die Lebensansprüche der Peronospora der Rebe an die Witterung. (Orig.) 35, 466
- Sawada, K.**, *Uromyces hyalosporus* Sawada sp. nov. causing the disease of the shorts of *Acacia confusa* Merrill. 40, 339
- Sawada, R.** s. Ito, S.
- Sawamura, S.**, On *Bacillus natto*. 39, 114
- Sawjalow, W.**, Über die Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamm. (Orig.) 39, 440
- Saxyerow, Th.**, Die Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobanche cumana*. (Ustojuivost pancirnich sortov podsol. neunika protiv zarazichi.) 40, 369
- Scales, F. M.** s. **McBeth, J. G.**, und **Kellerman, K. F.**
- Scales, J. M.** s. **McBeth, J. G.**
- Scalia, G.**, Nuova specie di eriofiide sul *Cyclamen neapolitanum*. 38, 177
- Schäff, E.**, Die wildlebenden Säugetiere Deutschlands. 34, 337
- Schaer, Ed.**, Über einige emulsinartige Enzyme. 35, 483
- Schaffnit, E.**, Der Schneeschimmel und die übrigen durch *Fusarium nivale* Ces. hervorgerufenen Krankheitserscheinungen des Getreides. 37, 310
- , Die *Fusarium*infektion des Getreidekornes, seine Bedeutung für Getreidebau, Zucht und Bewertung. (Orig.-Ref.) 37, 53
- , Die Herstellung und Vorbereitung des Saatguts. 38, 232
- , Die wichtigsten Speicherschädlinge und ihre Vernichtung. 33, 240
- , Studien über den Einfluß niedriger Temperaturen auf die pflanzliche Zelle. 31, 379
- , Zur Aussaat der Sommerung. 38, 140
- , Zur Systematik von *Fusarium nivale* bzw. seiner höheren Fruchtform. 40, 207
- Schaffnit, E.**, **Swensitzky, J.** u. **Schlemm, H.**, Der Hausschwamm und die wichtigsten Trockenfäuleschwämme vom botanischen, bautechnischen und juristischen Standpunkte. 31, 363
- Schalk, G.**, Die Zwergmaus als Getreideschädling. 40, 367
- Schall-Riaucour, Graf**, Zum Nonnenkriege in Sachsen. 33, 241
- Schaller**, Blutlausfeste Apfelsorten. 35, 596
- Schander, R.** s. a. **Wolff.**
- , Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Die Vegetationsperiode 1908/09. 33, 210
- , Die Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen. 38, 233
- , Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 35, 530
- , Die diesjährige Blattlausepidemie. Vortrag. 35, 565
- , Einfluß des Bodens, der Bodenbearbeitung und der Düngung auf das Auftreten des Wurzelbrandes und der Herz- und Trockenfäule. 32, 306
- , Düngungsversuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule und der Rübennematoden. 38, 246
- , Ein neuer Apparat zur Bekämpfung der Rübenschädlinge. 35, 593
- , Kartoffelkrankheiten. 31, 327
- , Neuere Methoden zur Bekämpfung des Aaskäfers, des Schildkäfers und der Blattläuse. 35, 79; 38, 254
- , Über Wurzelbrand, Herz- und Trockenfäule. 32, 308
- , Untersuchung über den Einfluß der Samenbeizung auf die Entwicklung der Zuckerrübe. 33, 221
- , Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heißwasserbehandlung im Sommer 1912. 37, 58
- , Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes in Weizen und Gerste mittels Heißwasser und Heißluft. 37, 57
- , Welche Mittel stehen zurzeit zur Verfügung, um dem Abbau der Kartoffeln vorzubeugen? 31, 397
- Schanz, Moritz**, Die Baumwolle in Ostindien. 40, 342
- Schaufuß, Camillo**, Bericht über ein Mittel gegen den Heu- und Sauerwurm. 31, 405
- , Über das Zugrunde gehen der in Sizilien angepflanzten amerikanischen Weinreben. 31, 347
- Schechner, Kurt** s. a. **Lösching, Josef.**
- , Die Knöllchenkrankheit der Begonien. 33, 528
- , Eine erfolgreiche Bekämpfungsart der Wühlmaus. 33, 243
- , Grundzüge zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. 33, 211

- Schechner, Kurt**, Krankheiten an Nutzpflanzen und Ziergewächsen des Gartens im Jahre 1910. 32, 290
- , Der Maikäfer, seine Lebensweise und Bekämpfung. 33, 256
- Scheckenbach, Joseph**, Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. 37, 286
- Scheel, Hartwig**, Eignet sich die Schädiger-Reaktion zur Feststellung des Frischmilchenseins der Kühe? 39, 180
- Scheermesser**, Die Herstellung von Yoghurtpudding in den Apotheken. 40, 191
- Scheermesser, W.**, Eine neue Methode zur Konservierung lebender Kefirpilze (Naßkultur). 37, 292
- Scheffer, H. Th.**, The common Mole. 34, 337
- Scheffler, W.**, Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluß verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge. Nebst Einleitung von O. Lemmermann. 37, 113
- Scheidler, Franz**, Beitrag zur Lebensweise eines Parasiten des Kiefernspinners, des *Meteorus versicolor* Wesm. 38, 259
- Schellbach, H. s. Willeke, H.**
- Schellenberg, H.**, Zur Bekämpfung der Milbenkräuselkrankheit. 35, 287
- Schellenberg, H. C.**, Die Brandpilze der Schweiz. 32, 295
- , Über die Schädigung der Weinrebe durch *Valsa vitis* (Schweinitz) Fuckel. 38, 158
- , Über Speicherung von Reservestoffen in Pilzgallen. 34, 321
- Schellhase, W. s. Schern, K.**
- Scheloumoff, A. s. Kostytshew, S.**
- Schenk, J.**, Von der Vogelwelt verhinderte Heuschreckenplage. 33, 592
- Schenk, P. J.**, Die Azaleafliege. 35, 520
- Schenk von Schmittburg**, Die Hitze und Dürre und ihre Wirkungen in dem Diluvialsandgebieten der Mainspitze, insbesondere in der großherzoglich. Oberförsterei Kelsterbach. 37, 140
- Schern, K. und Schellhase, W.**, Beitrag zur Kenntnis der Guajak-Guajakol-Probe. 35, 582
- Scherpe s. a. Moritz.**
- Scherpe, R.**, Die Kupferkalkbrühe, ihre Bereitung und Verwendung und andere kupferhaltige Pflanzenschutzmittel. 35, 587
- , Einfluß des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration. 40, 429
- Scheu**, Die Sommerbekämpfung des Traubenwicklers in Gau Algesheim 1911. 38, 241
- Scheu, G.**, Ein Weinbauschädling, der sich zurzeit sehr stark ausbreitet. 35, 557
- Scheunert, A. und Löttsch, E.**, Fütterungsversuche mit *Tilletia*. 32, 296
- Schiemann, E.**, Mutation bei *Aspergillus niger* van Tieghem. 39, 114
- Schikorra, W. s. Broilli, J.**
- Schilberszky, K.**, Vorlage von Abnormitäten. 33, 183
- , Der Hausschwamm in Beziehung auf die Bautechnik und die behördliche Kontrolle. (A házigomba építő és hatósági szempontból.). 40, 649
- , Vorlage von Abnormitäten. 40, 382
- Schilling, A.**, Was gehört dazu, Weinbau bei *Peronospora* und Sauerwurm treiben zu können. 33, 157
- Schilling, H. von**, Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. 35, 540
- Schindelmeiser, J.**, Pathologische Bildung in einem Rhabarberhizom. 33, 561
- Schindler, B. s. Magnus, W.**
- Schindler, F.**, Sechsjährige Versuche mit Nitraginimpfung nebst Beiträgen zur Gründungsfrage. 32, 280
- Schindler, J.**, Bericht über die Versuchs- und Untersuchungstätigkeit der chemischen Versuchsstation der landwirtschaftl. Lehranstalt in S. Michele a. E. (Tirol) im Jahre 1910. 33, 601
- Schittenhelm, A. s. London, E. S.**
- Schkorbatow, L.**, Zur Morphologie und Farbstoffbildung bei einem neuen Hyphomyceten (*Gemmophora purpurascens* nov. gen. et spec.). 37, 279
- Schlegel, H.**, Von den Schwefelapparaten. 35, 589
- Schleicher**, Bemerkungen zu vorstehendem Aufsätze des Herrn Forstmeisters Bargmann. 38, 193
- , Der Kreuzschnabel als Waldverderber. 38, 192
- Schlemm, H. s. Schaffnit, E.**
- Schlesinger, J.**, Beitrag zur biologischen Untersuchung von Brauwasser. 33, 195
- Schlesinger, M. J. s. Stowell, E. C.**
- Schlösser, Jac.**, Obstblüte 1912. Frostschäden. Räuchern gegen Frost und zur Vertilgung von Schädlingen. 38, 145
- Schlueter, H.**, Hitze als Vertilgungsmittel für schädliche Insekten. 31, 112
- Schlumberger, O. s. a. Appel, O. u. Wollenweber, H. W.**
- , Läßt sich ein Einfluß des Frostes vom 21. Juni auf die diesjährige Kartoffelernte feststellen? 31, 380
- , Über die Ursachen abnormer Halmkrümmungen beim Sommerweizen. 35, 503
- , Untersuchungen über die Bedeutung von Blattverlust und Verletzung von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Roggenkörner. 40, 425
- Schmekel**, Der deutsche Weizenbau und die Halmfliegen (Chlorops)-Gefahr. 35, 503
- Schmid**, Die westpreußische Käserei im Frühjahr. 39, 147

- Schmid, A.**, Zur Vererbung der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 31, 331
- Schmid, H. s. Burri, R.**
- Schmid, L.**, Lab und Sauer in der Schweizerkäserei. 39, 148
- Schmidt, Ernst Willy**, Die Beziehungen der Oxydationsfermente zur Pflanzenatmung 32, 237
- Schmidt, H. s. a. Dittrich, R.**
- , Beitrag zur Biologie der Steinobstblattwespe (*Lyda nemoralis* L.). 31, 339
- , Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen. III Ein Beitrag zur Mikrolepidopteren-Fauna Niederschlesiens. 38, 202
- , Deformationen an *Brassica oleracea* L. und *Raphanus raphanistrum* L., hervorgerufen durch *Aphis brassicae* L. 35, 525
- , Eine neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha* L. 37, 138
- , Eine neue Mikrolepidopterengalle an Esdragon (*Artemisia dracunculus* L.). 38, 200
- , Neue Zooceceiden der niederschlesischen Ebene. 31, 376
- , Teratologische Beobachtungen an einheimischen Pflanzen. 33, 557
- , Wuchsstauung, Zweigsucht und Vergrünung an *Daucus carota* L., hervorgerufen durch am Stengelgrunde lebende Aphiden. 33, 184
- Schmidt, O. s. Lindner, P.**
- Schmidt, W.**, Kurze Darstellung der Phänomene der Gärung und ihrer Beziehungen zur Praxis. Teil II. 32, 232
- Schmiedeberg, O.**, Über die Bekämpfung der Rebschädlinge mit Arsen und Nikotin. 33, 582
- Schmittthener, F.**, Die amerikanischen Unterlagsreben des engeren Sortimentes für die preußischen Versuchsanlagen. 31, 400
- , Die Ursachen der Reblausfestigkeit amerikanischer Reben. 35, 608
- Schnegg, Hans**, Eine neue Wurzelkrankheit des Grünmalzes. 35, 319
- Schneider, E.**, Schimmelpilze in Leinkuchen. 39, 164
- Schneider, Georg**, Der Kartoffelkrebs, eine eigenartige neue Kartoffelkrankheit, in Deutschland. 31, 330
- , Eine eigenartige Kartoffelkrankheit in Deutschland. 31, 330
- , Über die neue Gurkenkrankheit, *Pseudoperonospora cubensis*. 31, 337
- Schneider, Werner**, Zur Biologie der Liliaceen bewohnenden Uredineen. (Orig.) 32, 452
- Schneider-Orelli, Altes und Neues zur Frostspannerbekämpfung.** 40, 419
- , Über den Traubenwickler und seine Bekämpfung. 35, 604
- Schneider-Orelli, Mathilde**, Über nordafrikanische Zoocecidien. (Orig.) 32, 468
- Schneider-Orelli, O.**, Die Übertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar* F. 34, 318
- , Einige Bemerkungen über die parasitischen Pilze Algeriens. (In Rikli und Schröter, vom Mittelmeer zum Nordrand der algerischen Sahara.) 40, 199
- , Über den diesjährigen Flug der Heuwurmmotten und ihre Vermehrungsfähigkeit. 38, 156
- , Über die Symbiose eines einheimischen pilzzüchtenden Borkenkäfers (*Xyleborus dispar* F.) mit seinem Nährpilz. 38, 202
- , Versuche über die Wachstumsbedingungen und Verbreitung der Fäulnispilze des Lagerobstes. (Orig.-Ref.) 32, 161
- , Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Xyleborus (Anisandrus) dispar* und seinen Nährpilz. (Orig.) 38, 25
- , Zur Kenntnis des mitteleuropäischen und des nordamerikanischen *Gloeosporium fructigenum*. (Orig.) 32, 459
- Schneidewind, Meyer und Münter**, Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt des Bodens. 35, 337
- Schnell, Erwin**, Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (*Oidium*) lactis-Varietäten. (Orig.) 35, 1
- Schöne, A.**, Mikrobenflora der rohen, gesäuerten und getrockneten Rübenschnitzel in ihrer Beziehung zur Beschaffenheit der Milch. 37, 118
- , Über eine starke Zersetzung eines Rübenroh-zuckers. 32, 251
- Schoene, W. J. s. a. Parrott, P. J.**
- , Notes on the life history and habits of *Pegomyia brassicae*. 35, 523
- Schönfeld, F.**, Die Hefe dieses Jahres. 37, 343
- , Die chemische Zusammensetzung der Hefe in Beziehung zu ihrem Verhalten bei der Gärung. 35, 305
- , Die Schleimkrankheit beim Berliner Weißbier in Beziehung zum Wasser und Maischverfahren. 37, 344
- , Schnellgärungshefen. 33, 324
- , Untersuchungen zur Erforschung der Beziehungen zwischen dem Verhalten der Hefe bei der Gärung und ihrer Ernährung. 40, 538
- , Vergleichende Backversuche mit Bierhefe und Preßhefe. 33, 324
- und **Himmelfarb, G.**, Ein neuer *Pediococcus*, welcher auch Lagerbier schleimig machen kann (*Pediococcus viscosus* III). 37, 343
- —, Vorsicht bei der Verwendung von Formaldehyd zur Desinfektion (Biertrübung). 35, 303

- Schönfeld, F. und Hirt, W.**, Chemische Zusammensetzung von untergärigen Betriebshefen in Beziehung zu dem Verhalten bei der Gärung. 35, 303
- , Das Verhalten der Hefe in der Praxis in Beziehung zu ihren chemischen und physiologischen Eigenschaften. 33, 323
- und **Hoffmann, K.**, Ozon als Desinfektionsmittel in der Brauerei. 39, 201
- und **Krampf**, Die Heranzüchtung der Reinhefe und die Bedeutung des Züchtungsverfahrens für die Beschaffenheit der Hefe. 33, 323
- Schoepf**, Insektengefahren im Jahre 1912. 33, 186
- Scholl**, Neuere Erfahrungen in der Wasserversorgung der Städte. 34, 266
- Schorer, Edwin Henry**, Recent developments in pasteurization of milk for a general market. 34, 74
- Schorstein, Josef**, Pilze an Kiefernswellen. 33, 384
- , Wirkt Kalkwasser holzkonservierend? 33, 385
- Schouten, S. L.**, Über Mutation bei Mikroorganismen. (Orig.-Ber.) 33, 647
- Schoyen, W. M.**, Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in Land- und Gartenbau 1911. (Beretning om skadeinsekter og plantesygdommer i land- og havebruket 1911.) 33, 133
- Schrader, R.**, 1. Die Räucherung zur Bekämpfung der „Citrus whitefly“, wie sie in Florida ausgeführt wird. 2. Untersuchungen über die Räucherung in Kalifornien. 33, 237
- Schreiber, Hans**, Zusammenfassung der Ergebnisse 13jähriger Düngungsversuche in Sebastiansberg. 37, 301
- Schröder, Denk und Blümel**, Erfolgreiche Blutlausbekämpfung. 31, 413
- Schroeder, M. C.**, Transportation of milk. (Orig.-Ber.) 40, 161
- Schroeter**, Beiträge zur Frage der Sterilisation von Trinkwasser mittels ultravioletter Strahlen. 35, 583
- , Die praktische Verwendbarkeit von Hausozonisierungsapparaten. 38, 220
- Schroeter, O.**, Vergleichende Prüfung bakteriologischer und biochemischer Methoden zur Beurteilung der Milch. (Orig.-Ref.) 32, 181
- Schubart, P.**, Fasciation. 38, 209
- , Früh- und Spätbestellung der Rüben. Schoß und Ernte. 31, 394
- Schube, Th.**, Ergänzungen zum „Wald-buche von Schlesien“. 38, 203
- Schubert**, Eine Gefahr für den Weizen- und Gerstenbau. 31, 321
- Schubert, Otto**, Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen. (Orig.) 38, 309
- Schütze, H.**, Untersuchungen über die Häufigkeit bestimmter Bakterien (namentlich Sarcinen) in der Luft und deren Herkunft. 37, 69
- Schulz**, Die Nonne, ihr Leben und ihre Bekämpfung. 31, 415
- , Zur Bekämpfung der Wühlmäuse. 33, 263
- Schulz, Aug.**, Über zweizeilige Gersten mit monstösen Deckspelzen. 33, 206
- Schulz, Hermann**, Verzeichnis von Zooecidien aus dem Regierungsbezirk Kassel und angrenzenden Gebieten. 35, 573
- Schulze, B.**, Das Hederichbekämpfungsmittel „Hederichfresser“. 33, 589
- , Die Leistung des Nitrits bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
- Schulze, P.**, Die Chemie der Hefe. 37, 344
- , *Scolytus geoffroyi* Goeze (Col., Ipid.) an Walnuß. 40, 317
- Schumacher, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden. 34, 332
- , Über einige Heteroptero-Cecidien. 38, 201
- Schuster, Julius**, Über einen Fall von Bakterien-Plasmoptyse. 31, 308
- Schuster, Ludwig**, Termiten im Teakholze. 33, 538
- Schuster, Wilhelm**, Der Pfirsichbock, *Purpurenus koehleri* Fabr. im Mainzer Becken. 40, 316
- Schwangart, F. s. a. Escherich, K.**
- , Aufsätze über Rebschädlinge u. -nützlinge. 35, 553
- , *Cacoecia costana* F. an Reben der Pfalz. 35, 553
- , Das Traubenwicklerproblem und das Programm der angewandten Zoologie. Mit einer Besprechung neuerer Arbeiten. 40, 336
- , Der Traubenwickler (Heu- und Sauerwurm) und seine Bekämpfung. 35, 603; 38, 241
- , Der geflammte Rebenwickler (*Cacoecia costana* Fabr.). 35, 556
- , Die Wirkung des Abreibens. 35, 605
- , La lutte contre les teignes de la vigne. 40, 413
- , La protection des mäsanges et la lutte contre les ennemis du vignoble. 33, 229
- , Neuere Erfahrungen über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. 35, 605
- , Schutz der Nützlinge im Weinbau. 38, 226
- , Über die Traubenwickler *Conchylis ambiguella* Hübn. und *Polychrosis botrana* Schiff. und ihre Bekämpfung, mit Berücksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren. 31, 348
- Schwann, Th.**, Mikroskopische Untersuchungen über die Übereinstimmung in der Struktur und dem Wachstum der Tiere und Pflanzen. 34, 243

- Schwappach**, Die Ausländerkulturen in der Oberförsterei Freienwalde (Schutzbezirke Breitenfenn und Maienpfuhl). 33, 160
- Schwartz, E. J.**, Parasitic root diseases of the Juncaceae. 31, 360
- , The life history and cytology of *Sorosphaera graminis*. 34, 294
- Schwartz, M. s. a. Rörig, G. und Peters, L.**
- , Die Aphelenchen der Veilchengallen und der Blattflecken an Farnen und *Chrysanthemum*. 33, 556
- , Bekämpfung tierischer Schädlinge. 34, 478
- , Blattläuse. 38, 183
- , Die Vertilgung des Erdflohes. 38, 255
- , Nematodenuntersuchungen. 33, 531; 34, 478
- , Nikotin als Insektengift. 40, 428
- , Pflanzenschädlinge im April und ihre Bekämpfung. (Vortrag.) 35, 562
- , Versuche mit im Handel befindlichen Pflanzenschutzmitteln. 33, 211
- , Raupenfraß an Obstbäumen. 38, 146
- , Zur Bekämpfung der Rübennematoden in den Schlammteichen der Zuckerrübenfabriken. 33, 223
- , Die Runkelfliege (*Anthomyia conformis*). 37, 133
- Schwarz, L. und Aumann**, Der Trinkwassersterilisator nach Nogier-Triquet. 3. Mitt.: Über die Behandlung von Trinkwasser mit ultravioletten Strahlen. 37, 332
- Schwarze, C. A. s. Cook, U. T.**
- Schwenk, E. s. Heide, C. von der.**
- Schwers, Henri**, *Megalothrix discophora*, eine neue Eisenbakterie. (Orig.) 33, 273
- Scott, W. M.**, A new fruit spot of apple. 31, 338
- and **Quaintance, A. L.**, Spraying peaches for the control of brown-rot, scab and curculio. 33, 226
- Scriba**, Gesetzliche Maßnahmen gegen die Blutlaus. 35, 596
- Seaver, Fred J. and Clark, Ernest D.**, Studies in pyrophilous fungi. II. Changes brought about by the heating of soils and their relation to the growth of *Pyronema* and other fungi. 34, 275
- Sedlacek, Walther**, Ergebnisse und Probleme auf dem Gebiete der Nonnenforschung in Österreich. 40, 365
- , Existiert ein dünnflüssiges Präparat als Schutzmittel gegen Wildverbiß? 38, 263
- , Studien über den Flug des Nonnenfalters. 34, 335
- , Über die Gattung *Polygraphus*. 38, 188
- , Über Schäden durch den großen schwarzen Rüsselkäfer (*Otiorrhynchus niger* Fabr.). 38, 189
- , Versuche zur Bekämpfung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) mittelst Leimringen. 33, 242
- Seefeldner, Gustav**, Die Polyembryonie bei *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers. 38, 210
- Seeger, Rudolf**, Versuche über die Assimilation von *Euphrasia* (sens. lat.) und über die Transpiration der Rhinantheen. 33, 186
- Seelhoff, R.**, Die Bekämpfung der Kohlhernie. 38, 245
- Seewer**, Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 33, 236
- Seibold, E. s. Reinhardt, R.**
- Seibt, H. M.**, Das Schälen des Rotwildes. 33, 543
- Seiffert**, Über Milchflaschenverschlüsse. 33, 206
- Seiffert, G. und Wymer, T.**, Die Brauchbarkeit der Nährlösung nach Seitz als Ersatz für Lackmusmolke. 37, 146
- Seitner, M.**, Bemerkungen zur Gattung *Polygraphus* und Aufstellung der Gattung *Pseudopolygraphus* n. gen. 34, 333
- Selberg, F.**, Die neueren Verfahren zur Sterilisierung, Reinigung und sonstigen Verbesserung von Wasser für Trink- und Nutzzwecke. 40, 391
- Selby, A. D.**, The blister rust of white pine (*Peridermium strobi* Klebahn) found in Ohio. 32, 333
- Sempolowski, L.**, Über das Beizen der Samenrüben mit Bordelaiser Brühe. 33, 222
- Senft, Emanuel s. a. Stoklasa, Julius.**
- , Eine eigentümliche Erkrankung des Stechapfels (*Datura stramonium*). 38, 180
- Serkowski, S. und Tomczak, P.**, Über den Einfluß des Kochsalzes auf die Bakterien der Fleischvergiftung. 33, 373
- Severini, G. s. a. Pantanelli, E.**
- , Nuovi ospiti per la *Sclerospora macrospora* Sacc. 34, 295
- , Intorno ad una nuova malattia della lupinella. 37, 137
- , Su le formazioni tubercolari nello *Juniperus communis*. 32, 338
- Sewerin, S. A.**, Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluß der Lebenstätigkeit der Bakterien. (Orig.) 32, 498
- , Ein kollektiver Prüfungsversuch von Bakterienpräparaten zur Bodenimpfung. 37, 118
- Seydel, S. s. Koch, Alfred.**
- Shafer, G. D.**, The effect of certain gases and insecticides upon the activity and respiration of Insects. 33, 579
- Sharp, L. T. s. a. Lipman, Chas. B.**
- , Some bacteriologic studies of old soils. 40, 193
- Sharp, Lester W.**, Nuclear phenomena in *Puccinia podophylli*. Prelimin. note. 32, 284

- Shaw, F. J. F.**, The morphology and parasitism of *Rhizoctonia*. 38, 124
- Shear, C. L.**, Some observations on phytopathological problems in Europe and America. 40, 209
- , The ascogenous form of the fungus causing dead-arm of the grape. 34, 306
- , The chestnut bark fungus. 35, 546
- , The chestnut blight fungus. 38, 152
- Shibata, K.**, Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. 39, 111
- Shirai, Mits and Hara, Kanesuke**, Some new parasitic fungi of Japan. 34, 284
- Sich, A.**, Moths on trunks of apple trees. 38, 147
- Silvestri, F.**, Contributo alla conoscenza del Rinchik dell' olivo. 38, 149
- , Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi: *Plusia gamma*. 35, 571
- Simon, Die Bekämpfung des Hederichs in Serradella.** 38, 250
- , Über den Wert der Bakterienimpfung beim Anbau von Futter- und Gründüngungspflanzen. 35, 340
- , Über die Herstellung der Azotogen-Impfstoffe für Hülsenfrüchte. 32, 266
- , Was ist bei Ausführung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? 39, 156
- , Zur Kultur der Serradella. 38, 166
- Simon, J.**, Bericht über die Arbeiten aus dem bakteriologischen Laboratorium der Königl. Pflanzenphysiol. Versuchstation (zu Dresden) für die Jahre 1909 und 1910. 33, 392
- , Über die Einwirkung eines verschiedenen Kupfergehaltes im Boden auf das Wachstum der Pflanze. 33, 571
- Sirena, S.**, *Orobancha crenata* Forsk., e suoi danni in Sicilia. 37, 326
- Siwine, F. A. s. Stewart, F. C.**
- Skar, O.**, Eine schnelle und genaue Methode für Zählung von Bakterien und Leukocyten. 37, 329
- Skworzow, A.**, *Matricaria discoidea* DC. in Gouv. Archangelsk. 40, 371
- Slasthevsky, P.**, Macrolepidopterenfauna des Warschauer Gouvernements. 33, 540
- Slator, A.**, Über Dioxy-azeton als Zwischenstufe der alkoholischen Gärung. 34, 257
- Slaus-Kantschieder, Joh.**, Tätigkeitsbericht der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato für das Jahr 1909. 31, 422
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1910. 33, 600
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1912. 38, 275
- Smith, A. L.**, Fungi parasites of Lichenes. 31, 361
- Smith, Elizabeth s. Smith, Ralph E.**
- Smith, Erwin F.**, Crown gall of plants. 33, 553
- , Das Verhalten von Mikroorganismen gegen niedere Temperaturen. 33, 335
- , Etiology of crown galls on sugar beet. 38, 169
- , Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. (Orig.) 34, 394
- , The staining of *Bacterium tumefaciens* in tissue. 35, 362
- and **Townsend, C. O.**, Crown gall of plants: its cause and remedy. 33, 180
- Smith, G. A. s. Harding, H. A.**
- Smith, N. R. s. McBeth, J. G. und Kellerman, K. F.**
- Smith, Ralph E. and Smith, Elizabeth**, California plant diseases. 35, 497
- Smith, Roy Eugene s. Brown, Percy Edgar.**
- Smith, R. J.**, Some insect enemies of garden crops. 31, 336
- Snell, K.**, Untersuchungen über das Vorkommengewisser Ackerunkräuter. 33, 588
- Snow, Julia W.**, Two epiphytic Algae. 34, 319
- Snyder, T. E.**, Damage of telephone and telegraph poles by wood-boring insects. 34, 315
- Söhngen, N. L. s. a. Iterson, Jr. G.**
- , Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. (Orig.) 37, 595
- , Einfluß einiger Kolloide auf die Alkoholgärung. 39, 125
- , Einfluß von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse. (Orig.) 38, 62
- , Fat-splitting by bacteria. 31, 292
- , Microben-Lipase. 34, 256
- , Thermo-tolerante Lipase. 34, 256
- , Über fettsplattende Mikroben und deren Einfluß auf Molkereiprodukte und Margarine. 35, 331
- , Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluß mikrobiologischer Prozesse. (Orig.) 40, 545
- und **Fol, J. G.**, Die Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben. (Orig.) 40, 87
- Solereder, H.**, Kleinere Mitteilungen aus dem Botanischen Institute. 1. Die Drüsen von *Heterophyllaea pustulata* Hook. fil. — Keine Bakterienknoten. 38, 202
- , Kleinere Mitteilungen aus dem Botanischen Institute. 3. Ein Hexenbesen auf dem Bergahorn. 40, 382
- , Über Rückschlagserscheinungen an der astlosen Fichte des Erlanger botanischen Gartens und über die astlose Fichte überhaupt. 33, 560
- Sommerfeldt, Sigurd**, Beitrag zur Bestimmung des Keimgehaltes in der Milch. 39, 182
- Soncini, E.**, Esperienze di fabbricazione industriale di formaggio di grana con latte trasportato e centrifugato. 35, 333

- Sorauer, Paul**, Der Stachelbeerrost. 31, 345
 —, Die mikroskopische Analyse rauchbe-
 schädigter Pflanzen. 33, 570
 —, Die Schleimkrankheit von *Cyathea*
medullaris. 40, 220
 —, Dispositionen zur Gummosis und Frost-
 beschädigungen. 35, 541
 —, Intumescenz und Aurigo bei *Aralia-*
ceen. 33, 543
 —, Nachträge. I. Tumor an Apfelbäumen.
 33, 146
 —, Nachträge. IV. Erkrankungsfälle bei
 Orchideen. 35, 517
 —, Weswegen erkranken Schattenmorellen
 besonders leicht durch *Monilia*? 38, 149
Späth, Wilh., Über die Zersetzungsfähigkeit
 der Bakterien im Wasser. 33, 356
Spaulding, Perley, Botrytis as a parasite
 upon *Chrysanthemum* and *Poinsettias*.
 33, 529
 —, Notes upon tree diseases in the Eastern
 States. 37, 137
 —, The blister rust of white pine. 32,
 333
 —, The rusts of *Tsuga canadensis*. 32,
 338
 —, The timber rot caused by *Lenzites*
sepiaria. 34, 300
Spegazzini, Carlos, La viruela holandesa.
 34, 303
Sperlich, Adolf, Über Salztoleranz bzw.
 Halophilie von Bakterien der Luft, der
 Erde und des Wassers. (Orig.) 34, 406
Spessiwzeff, Über die Verschiedenheit der
 Gänge des *Taphrorychus villifrons* Du-
 four auf der gemeinen Buche und der
 Hainbuche. 38, 188
Spieckermann, A., Beiträge zur Kenntnis
 der Bakterienring- und Blattrollkrank-
 heit der Kartoffelpflanze. 31, 598
 —, Das Durchwachsen der Kartoffeln.
 38, 175
 —, Die Bekämpfung der Stockkrankheit
 des Roggens, mit besonderer Berück-
 sichtigung der westfälischen Verhält-
 nisse. 31, 600
 —, Die Lage des Pflanzenschutzes in
 Deutschland. 38, 225
 —, Die Zersetzung der Fette durch höhere
 Pilze. I. Der Abbau des Glycerins und
 die Aufnahme der Fette in die Pilzzelle.
 35, 334
 —, Ein gefährlicher Bodenschädling und
 seine Bekämpfung. 35, 613
 —, Krankheiten des Getreides. 31, 313
 —, Über die diesjährige Mäuseplage. 31,
 419
Spiegel, Über die Vernichtung von Bak-
 terien im Wasser durch Protozoen und
 über die Fähigkeit der Bodonazeen,
 Bakterienfilter zu durchdringen. 40, 180
Spisar, K., Ein Beitrag zur Lösung der
 Frage, betreffend die Ursache der Kropf-
 bildung an Zuckerrüben. 37, 135
Spisar, K., Die Flachsseide und die
 Zuckerrübe. 32, 314
 —, Über die Bildung des Zuckerrüben-
 kropfes. 33, 525
Splendore, A., Collembolo dannoso ai
 semenzai di tabacchi. 38, 177
 —, Bassarah o verderame dei tabacchi
 orientali. 35, 534
Spletstoeßer, Zur Nonnenbekämpfung. 38,
 259
Spratt, E. R., The formation and physio-
 logical significance of root nodules in
 the Podocarpaceae. 37, 295
 —, The morphology of the root tubercles
 of *Alnus* and *Elaeagnus* and the poly-
 morphism of the organism causing their
 formation. 35, 487
Sprenger, Carlo, Kampf im Süden! 34, 311
 —, Schmarotzer im Großen. 34, 319
Sprinkmeyer, Fr., Versuche über die Ein-
 wirkung von Saugflaschen mit Rohr auf
 den Keimgehalt der daraus abgesaugten
 Milch. 39, 135
Squires, D. H. s. Waite, H. H.
Ssadikow, S., Biologische Spaltung des
 Glutins. I. 35, 314
 —, Biologische Spaltung des Glutins. II.
 35, 314
Stach, Zdenek, Bakteriologische Unter-
 suchung des Brunnenwassers im Garten
 der k. k. Realschule in Pardubitz. (Bak-
 teriologicky rozbor vody ve studni bota-
 nické zahrady c. k. realky v Pardubicich.)
 40, 180
Stäger, R., Infektionsversuche mit überwin-
 terten *Claviceps*konidien. 38, 137
 —, Über verschiedene Arten der Gattung
Claviceps. 40, 207
Ständer, Verschiedene Auswinterung von
 Roggen und Weizen in harten, mittleren
 und milden Wintern. 35, 501
Stahel, Gerold, Stickstoffbindung durch
 Pilze bei gleichzeitiger Ernährung mit
 gebundenem Stickstoff. 33, 331
Stahl, Ernst, Die Blitzgefährdung der ver-
 schiedenen Baumarten. 38, 215
Stansel, T. B. s. Stevens, F. L.
Starkenatius, E., Über die Unabhängigkeit
 der Diastasewirkung von den Lipoiden.
 33, 342
Starkenstein, Emil, Über Gallen von *Pistacia*
terebintus L. 35, 575
Staub, W., *Penicillium casei* n. sp. als Ur-
 sache der rotbraunen Rindenfärbung bei
 Emmentaler Käsen. (Orig.) 31, 454
Stebler, F. G., 33. Jahresbericht der Schwei-
 zerischen Samenuntersuchungs- und Ver-
 suchsanstalt in Zürich 1911. B. Ver-
 suchswesen. 33, 392
Steche, O. s. Waentig, P.
Stedger, J. Read s. Breed, R. S.
Stefani, T. de, I Zoocecidii sin' ora noti
 dell' Eritrea e della Somalia italiana.
 31, 377; 33, 183

- Stefani, T. de**, *Il Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera* Mash. negli agrumeti siciliani. 31, 343
 —, *La Sulla e i suoi insetti dannosi*. 31, 322
- Steffen s. Ingermann.**
- Steffen, A.**, *Die Blattläuse dieses Jahres*. 35, 565
 —, *Ein Wort zugunsten der Stachelbeermeltausträucher*. 35, 560
 —, *Kranke Stachelbeerbüsche*. 38, 153
- Steglich, B.**, *Die Übertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden*. 35, 502
- Stehli, G.**, *Der Goldafter*. 40, 365
 —, *Der geflammte Rebenwickler*. 40, 332
 —, *Der Schwammspinner*. 38, 190
 —, *Der ungleiche Borkenkäfer*. 38, 187
 —, *Ein neuer Schädling der Weinrebe*. 38, 162
- Steinriede**, *Die Zwergmaus als Getreideschädling*. 40, 306
- Steng, H.**, *Die Milch brünstiger Kühe*. 39, 133
- Stephani, T. de**, *L'Icerya purchasi*, Mostr., negli agrumeti di Bagheria. 40, 362
- Steppes, R.**, *Die Bekämpfung von Fusarium bei Getreide*. 38, 232
 —, *Frostschaden an schossendem Roggen*. 38, 505
 —, *Unkrautbekämpfung auf Wiesen und Feldern*. 40, 422
- Steppuhn, O. s. Franzen, H.**
- Stern, L. s. Battelli, F.**
- Stettner, O.**, *Eine Monstrositätenbildung bei Mais*. 32, 299
- Stevens, F. L.**, *A bacterial disease of lettuce*. 33, 249
 —, *Experiments upon the effect of formalin upon the germination of oats*. 33, 250
 —, *Nitrates in soils*. 34, 64
 —, *Progress in control of plants diseases*. 35, 586
 —, *Report of biologist*. 33, 250
 —, *Report of the biological division*. 33, 249
 —, *Sclerotia on carrots*. 33, 249
 —, *The Chrysanthemum ray blight*. 33, 249
 —, *The spraying of irish potatoes*. 33, 249
 — and **Hall, J. G.**, *A serious lettuce disease*. 33, 249
 — —, *A study of corn mold*. 33, 250
 — —, *Notes on plant diseases occurring in North Carolina*. 33, 249, 250
 — —, *The grape black rot*. 33, 250
 — —, *Three interesting species of Claviceps*. 31, 314
 — —, *Treatment of oats, wheat, rye or barley for smut*. 33, 249
- Stevens, F. L. and Temple, J. C.**, *The efficiency of pure culture inoculation for legumes*. 33, 249
 — and **Withers, W. A.**, assisted by **Gainey, P. L.** and **Stansel, T. B.**, *Studies in soil bacteriology. V. The nitrifying and ammonifying powers of North Carolina soils. (Orig.)* 34, 187
 — —, assisted by **Temple, J. C.** and **Syme, W. A.**, *Studies in soil bacteriology. Nitrification in soils and in solutions*. 33, 250
- Stevens, N. E.**, *Wood rots of the hardy catalpa*. 38, 162
- Stewart, F. C.**, *Notes on New York plant diseases. I.* 32, 287
 — and **French, C. T.**, *A comparative test of lime sulphur lead benzoate and bordeaux-mixture for spraying potatoes*. 38, 230
 — — and **Siwine, F. A.**, *Potato spraying experiments in 1910*. 38, 245
- Stewart, Robert**, *The intensity of nitrification in acid soils. (Orig.)* 36, 477
 — and **Greaves, J. E.**, *The movement of nitric nitrogen in soil*. 34, 65
 — —, *The production and movement of nitric nitrogen in soil. (Orig.)* 34, 115
- Stewart, V. B. s. a. Jensen, C. N.**
 —, *The fire blight disease in nursery stock*. 40, 311
- Stierlin, R.**, *Der Kiefernspinner als Waldverwüster*. 31, 351
- Stift, A.**, *Über das Auftreten von Blattfleckenkrankheiten auf Futter- und Zuckerrüben*. 32, 310
 —, *Über das Auftreten der Blattläuse auf Zuckerrüben*. 32, 308
 —, *Über den Wurzelkropf*. 35, 538; 38, 169
 —, *Über im Jahre 1911 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Orig.)* 33, 447
 —, *Über im Jahre 1912 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrübenkrankheiten. (Orig.)* 37, 34
 —, *Über im Jahre 1913 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. (Orig.)* 40, 518
 —, *Zur Geschichte der Herz- und Trockenfäule*. 32, 306
 —, *Zur Geschichte der Rüben nematoden*. 35, 78
 —, *Zur Geschichte des Wurzelbrandes*. 32, 303
- Stocker, L. s. a. Panzer, H.**
 —, *Ausgedorrte Wiesen*. 38, 215
 —, *Bekämpfung des Sauerampfers*. 38, 251

- Stockhausen, F. s. a. Coblitz, W.**
 —, Sarzinainfektion im Betriebe und Vergärungsgrad. 37, 344
 —, Unnormale Gärerscheinungen. 37, 344
- Stoecklin, E. de s. Wolff, J.**
Störmer, K. s. a. Müller, J.
 —, Die Bekämpfung der Streifenkrankheit und des Flugbrandes bei der Wintergerste 33, 218
 —, Ergebnisse der Flugbrandbekämpfung. 33, 504
 —, Richtlinien zur natürlichen Bekämpfung von Blattkrankheiten. 34, 78
 —, Über die Bekämpfung des Steinbrandes beim Winterweizen. 35, 592
 —, Über die Ergebnisse der im Verein mit der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht durchgeführten diesjährigen Flugbrandbekämpfungsversuche 31, 393
 —, Versuche über die Beeinflussung der Wirkung des Gründüngungsstickstoffs durch Zugabe von Stroh. 32, 274
 —, Welche Maßnahmen hat man im Rübenbau zu treffen, um gesunde Rüben und sichere Erträge zu haben? 33, 219
 —, Wovon hängt das Auftreten der Kartoffelkrankheiten ab und mit welchen Maßnahmen bekämpft man sie? 32, 317
 — und **Kleine, Die Getreideblumenfliege, Hylemyia coarctata Fall.** 37, 122
 —, Die Getreidefliegen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer wirtschaftlichen Bedeutung und der Abhängigkeit ihres Auftretens von Witterungsverhältnissen. 35, 499
 —, Pflanzenpathologische Tagesfragen. IV. Über das Verschwinden der Blattläuse. 35, 494
- Störmer und Morgenthaler, Auftreten und Bekämpfung der Blattläuse an Zuckerrüben, Samenrüben und Pferdebohnen.** 33, 587
- Stokes, William Royal and Hachtel, Frank W., The control of pasteurized milk by physical and bacterial standards.** 34, 73
- Stoklasa, Julius, Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. (Orig.)** 40, 266
 —, Katalytischer Dünger und dessen Wirkung auf die Entwicklung der Zuckerrübe. 34, 280
 —, Maßnahmen gegen die Verunreinigung der Gewässer und die Staub- und Rauchschäden. 40, 389
 —, Methoden zur Bestimmung der Atmungsintensität der Bakterien im Boden. 35, 336
 —, Tätigkeitsbericht der chemisch-physiologischen Versuchsstation der böhmischen Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen an der k. k. böhmischen Hochschule für das Jahr 1910. 33, 595
- Stoklasa, Julius, Über die biologische Absorption der Böden.** 34, 274
 —, unter Mitwirkung von **Senft, Emanuel, Straňák, Franz und Zdobnický, W., Über den Einfluß der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. (Orig.)** 31, 477
- Stoll, H., Das Versagen der Weißtannenverjüngung im mittleren Murgtale.** 31, 350
- Stoltz, Sproßpilze im Nektar der Blüten.** 34, 259
- Stone, A. L., The control of quack grass and Canada thistles.** 31, 409
- Stowell, E. C., Hilliard, C. M. and Schlesinger, M. J., A statistical study of the Streptococci from milk and from the human throat.** 39, 133
- Stoykowitz, M. M. et Brocq-Rousseau, Étude sur quelques altérations des pruneaux.** 31, 340
- Strahlendorff, v., Beobachtungen aus dem Walde.** 31, 353
- Straňák, Franz s. a. Stoklasa, Julius.**
 —, Mechanisches Messen des Widerstandes der Getreidesorten gegen Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge. 35, 497
 —, Ein Beitrag zur Erkenntnis der phytopathologischen Bedeutung der Getreideblasenfüße. 38, 139
- Strebiczky, Fr., Verwachsung von Drainagen.** 33, 590
- Strelin, S., Beiträge zur Biologie und Morphologie der Kuehneola albida (Kühn) Magn. und Uredo mülleri Schroet.** 37, 75
- Strohmer, F., Briem, H. und Fallada, O., Einfluß der Belichtung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe.** 34, 309
- Strohmeyer, Ein neuer Borkenkäfer aus Sardinien.** 35, 570
 —, Kleinere Beobachtungen über verschiedene Forstschädlinge. 38, 161
 —, Zwei weitere neue Borkenkäfer aus Abessinien. 33, 175; 38, 187
- Strohmeyer, H., Un Platypus del Uruguay.** 34, 305
- Stubenrauch, Noch eine Stimme über die Schädlichkeit der Amsel.** 35, 287
- Stumpf s. Hotter, Herrmann.**
- Sturm und Zimmermann, Über die Verwendung der Abrechschen Lichtfalle bei Baumwollschädlingen und Stechmücken.** 38, 247
- Stutzer, Versuche über die Wirkung der Humuskieselsäure im Sandboden.** 31, 304
 —, Über Nitrite in ihren Wirkungen auf Pflanzen. 32, 268
- Süchting s. Tacke.**
- Sullivan, M. H., Biochemische Faktoren im Boden.** 32, 198
 —, The origin of certain organic soil constituents. (Orig.-Ber.) 40, 171
- Sumstine, David Ross, Studies in North American Hyphomycetes.** 33, 338

- Suzuki, Shigehiro**, Über die Entstehung der Stickoxyde im Denitrifikationsprozeß. I. (Orig.) 31, 27
- Swensitzky, J. s. Schaffnit, E.**
- Swetz, Alexander**, Neue Methoden der Trinkwasserreinigung zur Wasserversorgung der Städte. 37, 153
- , Die Trinkwasserreinigung in Amerika. 40, 181
- Swingl, D. B. and Morris, H. E.**, A preliminary report on the effects of arsenical compounds upon apple trees. 33, 225
- Swoboda, W.**, Die Insektenschädlinge unserer wichtigsten Gemüsepflanzen. 32, 327
- Sydow, H. und P.**, Ein Beitrag zu der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. 40, 199
- , Fungi africana novi. 32, 279
- , Novae fungorum species. VI. 34, 287
- , Scleropycnia, ein neuer Gattungstypus unter den hyalosporen Sphaeropsiden. 34, 301
- , — et Butler, E. J., Fungi Indiae orientalis. Pars IV. 35, 286
- Syme, W. A. s. Stevens, F. L.**
- Szántó, O.**, Zur Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Takadiastase. 37, 81
- Székács, Elemér**, Erfahrungen über die Rostkrankheiten des Getreides. 32, 299
- Tacke, Br.**, Die sog. Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 31, 321
- und Süchting, Über Humussäuren. 35, 350
- Täuber, H.**, Die Bakterien und Kleintiere des Süßwassers. 35, 485
- Takeuchi, T.**, Eine technische Anwendung der Urease. 32, 240
- Tanaka, T.**, Zur Kenntnis der Milzenzyme. 33, 368
- Tartler, G.**, Streptokokken in der Milch. 33, 368
- Taubenhaus, J. J. s. a. Cook, Melville Thurston.**
- , A contribution to our knowledge of the morphology and life history of *Puccinia malvacearum* Mont. 33, 163
- , A further study of some *Gloeosporiums* and their relation to a sweet pea disease. 40, 204
- , A study of some *Gloeosporiums* and their relation to a sweet pea disease. 35, 521
- , The black rots of the sweet potato. 40, 350
- and Manns, Thos. F., Diseases of the sweet pea. 40, 354
- Taylor, George M.**, Potatos and disease. 40, 415
- Teichert, K.**, Über bankrote Käse. 39, 147
- , Über die Bereitung von Labkugeln. 32, 237
- Teisler, Emil**, Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? (Orig.) 34, 50
- Temple, J. C. s. a. Stevens, F. L.**
- , The influence of stall manure upon the bacterial flora of the soil. (Orig.) 34, 204
- , Why do some soils nitrify organic nitrogenous substances and the Ammonium salts of organic acids faster than they do Ammonium sulphate or Ammonium chloride? 34, 64
- Tetzner, Pieris daplidoce.** 35, 571
- , Wurmstichiges Obst. 33, 145
- Thaer, Willi**, Der Einfluß von Kalk und Humus auf die mechanische, physikalische und chemische Beschaffenheit von Ton-, Lehm- und Sandboden. 32, 271
- Thaysen, A. C. s. Thöni, J.**
- Theissen, F.**, Die Gattung *Clypeolella* v. Höhn. (Orig.) 34, 229
- , *Trichopeltaceae* n. fam. *Hemisphaerium*. (Orig.) 39, 625
- Thiele, R.**, Ein Fall typischer Kräuselerkrankung bei Baumwolle im Gewächshaus. 40, 343
- Thienemann, A. s. König, J.**
- Thiersch**, Über die verschiedenen Verfahren zur Reinigung von Abwässern. 39, 193
- Thiry, G. s. Codur, J., Lasseur, Ph. und Vernier, P.**
- Thoday (Sykes), Mary G.**, On the histological relations between *Cuscuta* and its host. 33, 530
- Thöni, J. und Thaysen, A. C.**, *Micrococcus mucofaciens* n. sp., ein Milchsäurebakterium. (Orig.) 36, 359
- Thomas, Fr.**, *Antirrhinum majus* L. mit petaloiden Staubgefäßen. 33, 210
- , Die Verteilung der Gallen von *Urophlyctis hemisphaerica* Speg. auf der Nährpflanze *Carum carvi*. 33, 199
- , Über die mitteldeutschen Fundorte der Galle von *Cecidomyia (Mayetiola) poae* (Bosc.) an *Poa nemoralis*. 33, 553; 33, 201
- , Über eine Fruchtgalle von *Rhamnus cathartica* L. 33, 555
- , Über eine Schädigung der *Abies nordmanniana* durch *Dreyfusia nüllini* C. Börn. 35, 508
- , Über einige Pflanzenschädlinge aus der Gegend von Ohrdruf. 34, 331
- , Über thüringische *Synchytrien*- und *Urophlyctis*-Arten. 33, 120
- , Verzeichnis der Schriften über deutsche Zooecidien und Cecidozoen bis einschließlich 1906. 33, 182
- Thomas, J. Bosley s. Weinzirl, John.**
- Thompson, s. Cook Melville, Thurston.**
- Thum, Emil**, Über das Leuchten pflanzlicher Organismen. 33, 335
- Tjebbes, K.**, Keimversuche mit Zuckerrübensamen. (Kiemproeven met suikerbietenzaad.) 40, 351

- Tiesenhausen, Manfred Baron**, Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. 37, 89
- Tiessen, Harry**, Über die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. 38, 216
- Tillmann, W.**, Pflanzliche und tierische Schädlinge unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 38, 127
- Tillmans, J.**, Über den Salpetersäuregehalt von naturreinen Weinen. 33, 354
- Timaens, F.**, Beobachtungen über die Nonnentachine (*Parasitigena segregata* Rdi.). 33, 243
- Tischler, G.**, Untersuchungen über die Beeinflussung der *Euphorbia cyparissias* durch *Uromyces pisi*. 35, 514
- Tison, A. s. Maire, R.**
- Tobler, F.**, Zur Biologie von Flechten und Flechtenpilzen. I. 37, 143
- , Zur Ernährungsphysiologie der Flechten. 33, 188
- Tobler-Wolff, Gertrude**, Über *Synchytrium pyriforme* Reinsch. 38, 120
- Tölg, Franz**, Biologie und Morphologie einiger in Nonnenraupen schmarotzender Fliegenlarven. (Orig.) 37, 392
- , Die Wirte der entoparasitischen Dipteren und die gegenseitigen biologischen Beziehungen derselben. 35, 287
- , *Hydroecia micacea* Esp., ein neuer Hopfenschädling. 33, 523
- Tölk, Beobachtungen** über einige in der Saazer Gegend aufgetretene schädliche Schmetterlinge. 38, 189
- , *Billaea pectinata* Mg. (*Sirostoma latum* Egg.) als Parasit von Cetoniden- und Cerambycidenlarven. Metamorphose und äußere Morphologie der Larve. 34, 348
- Toepffer, Ad.**, Kleiner Beitrag zur Kenntnis arktischer Weidengallen. 38, 201
- Tomczak, P. s. Serkowski, S.**
- Tommasi, G. s. Ampola, G.**
- Topi, M. s. a. Danesi, L. und Grassi, B.**
- , Ricerche su gli ilesini dell' olivo. 35, 548
- , Ricerche sul *Phloeotribus oleae*. 35, 549
- , Su l'esistenza delle alate gallicole della fillossera della vite. 35, 558
- Torka, V.**, *Nemora puparum* Fabr. (Diptera). 34, 349
- Torrend, C.**, *Trametes ochroleuca* (Berk.) Bres., v. *lusitanica* Torrend. 32, 286
- Tottingham, W. E. und Hoffmann, C.**, Der Einfluß gärenden Stalldüngers auf das Zurückgehen der Phosphate. 40, 648
- Tournais, J.**, Anomalies florales du Houblon japonais et du Chanvre déterminées par des semis hâtifs. 38, 209
- Toussaint, Erfahrungen** in der Behandlung der Bäume mit Obstbaumkarbolineum. 38, 236
- Trabut, Sur la chlorose infectieuse** des Citrus. 38, 148
- , Sur une maladie du dattier, le Khamedjou pourriture du régime. 40, 316
- Trägårdh, Jvar**, Contributions towards the metamorphosis and biology of *Orchestes populi*, *O. fagi* and *O. quercus*. 34, 332
- Trax, E. C.**, Bacterial variation due to acidity and flow in the Youghiogheny river at McKeesport, Pennsylvania. 34, 61
- Treboux, O.**, Die freilebende Alge und die Gonidie *Cystococcus humicola* in bezug auf die Flechtensymbiose. 37, 142
- , Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. 35, 489
- , Verzeichnis von Pilzen mit neuen Nährpflanzen. 35, 490
- Tréde, R. und Kleine, Richard**, Übersicht über die gesamte Literatur der Borkenkäfer vom Jahre 1758—1910. 38, 187
- Treibich, Welches Material** kann die Meteorologie der Phytopathologie liefern? 38, 125
- Tremoleras, Juan**, Lepidopterologische Notizen. (Apuntes lepidopterologicos.) 33, 541
- Trillat, A.**, Action des gaz putrides sur le ferment lactique. 34, 264
- , Étude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses. 35, 330
- , Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris*. 37, 275
- et Fouassier, Étude des propriétés du distillat d'une culture de *B. Proteus* sur la vitalité des microbes. 37, 275
- , Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. 37, 149
- Trinchieri, G.**, Nuovi micromiceti di piante ornamentali. Nota II. 31, 311
- Troili-Petersson, Gerda**, Zur Kenntnis der schleimbildenden Bakterien. Das auf *Drosera intermedia* gefundene *Bacterium droserae*. (Orig.) 38, 1
- Trotter, A. s. a. Paris, G.**
- , Contributo alla conoscenza delle galle dell' America del Nord. 33, 550
- , Pugillo di galle raccolte dal Dr. A. Forti in Asia minore. 31, 373
- Trussow, N. P.**, Einige Versuche mit *Fusarium*-infiziertem Weizen. 40, 307
- Tubeuf, Karl v. s. a. Münch.**
- , Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. 40, 218
- , Bauholzzerstörer. 34, 315
- , Die Brandkrankheiten des Getreides. 32, 295
- , Hochwasserschäden in den Anwaldungen des Rheins nach der Überschwemmung im Sommer 1910. 34, 329

- Tubeuf, Karl**, Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel. 40, 367
 —, Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum*. 40, 367
 —, Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf *Euphorbia polygona* Harv. in Deutschland. 40, 367
 —, Mistelinfectionen zur Klärung der Rassenfrage. (Orig.) 36, 508
 —, Schüttekrankheit der Kiefer. 40, 216
 —, Über die Natur der nichtparasitären Hexenbesen. 35, 576
 —, Versuche mit Mistel-Reinkulturen in Erlenmeyerkölbchen. 35, 577
 —, Zur Geschichte der Nonnenkrankheit. 34, 350
- Tucker, E. S.**, The rice water-weevil and methods for its control. 40, 309
- Turconi, M.**, L'avvizzimento dei cocomeri in Italia e la presenza della *Mycosphaerella citrullina*. 35, 525
 — e **Maffei, L.**, Due nuove malattie della *Sophora japonica*. 40, 353
- Tyl, Otiorrhynchus labilis** Stierl. und *velutinus* Germ. 35, 507
- Uffeln, K.**, Zur Biologie und Bekämpfung des Frostspanners. 33, 225
- Ulmann, Hermann**, Untersuchungen von Milch euterkranker Kühe auf ihren Enzymgehalt. 39, 182
- Ulrich, P. s. Busse, W.**
- Ursprung, A.**, Über das exzentrische Dickenwachstum an Wurzelkrümmungen und über die Erklärungsversuche des exzentrischen Dickenwachstums. 39, 172
- Uzel, H.**, Beobachtungen über wandernde Schmetterlinge auf Ceylon. 40, 365
 —, Bericht über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und der mit derselben abwechselnd kultivierten Pflanzen im Jahre 1910. 37, 132
 —, Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und anderer kultivierter Pflanzen im Jahre 1909. 32, 302
 —, Über die auf der Zuckerrübe lebenden Blattflöhe. 32, 309
 —, Über die auf der Zuckerrübe in Böhmen lebenden Kleinzirpen. 31, 334
- V. P.**, Der Pfirsichmeltau. (Il bianco del pesco.) 34, 305
- Valmari**, Untersuchungen über die Lösbarkeit und Zersetzbarkeit der Stickstoffverbindungen im Boden. 38, 118
- Vallette Pettibone, Chauncey S. s. Abderhalden, Emil.**
- Vanderstricht, A. s. Vandeveld, A. J. J.**
- Vandeveld, A. J. J.**, Über das Sterilisieren von Mehl und die Brotgärung. 33, 209
 — und **Vanderstricht, A.**, Über Invertase-reaktion bei gemischten Hefekulturen. 39, 129
- Van de Velde, H.**, L'approvisionnement de lait à New York. 39, 135
- Vandeveld, J.**, Gärungs- und Proteolyseerscheinungen bei mit Jodoform, Bromoform, Chloroform und Azeton versetzten Hefezellen. 35, 317
- Vanha, J.**, Neue Beobachtungen über Kartoffel- und Getreidekrankheiten. 31, 312
- , Tätigkeitsbericht der landw. Landes-Versuchsanstalt in Brünn für das Jahr 1909. 33, 248
 —, Bericht über die Tätigkeit der landw. Landes-Versuchsanstalt in Brünn während der Jahre 1899—1910. 33, 248
- Varga, Oskar und Csókás, Gyula**, Mykologische Studie über die Flachs- und Hanfröste. (Mykologiai tanulmány a kender és len áztatásáról.) 32, 275
- Várossy, Julius**, Erfolgreiche Bekämpfung der Schmetterlinge des Heu- und Sauerwurmes. 33, 240
 —, Erfolgreiche Bekämpfung der Weimotten. 40, 411
- Vater, H.**, Die Tharandter Forstdüngungsversuche. 32, 260
- Veihmeyer, Frank J. s. Patterson, Fl. W.**
- Veith, A. G.**, Vertilgung von Wildhafer. 33, 589
- Verge, G. s. Ravaz, L.**
- Vermorel et Dantony**, Des principes généraux qui doivent présider à l'établissement des formules insecticides. 33, 213
 — —, Le mildiou de la grappe. 33, 230
- Vernuil, A. et Lafond, E.**, La résistance à la chlorose dans les sols charentais. 33, 588
- Vernier, P. s. Jannin, L.**
 — et **Thiry, G.**, Du verdissement de l'artichant par des bacilles du groupe du *Bacillus subtilis*. 40, 352
- Verschaffelt, E.**, Die Ursache der Nahrungswahl bei einigen pflanzenfressenden Insekten. (De oorzaak der voedselkeus bij eenige plantenetende insecten.) 33, 591
- Verworn, M.**, Die Erforschung des Lebens. 34, 345
- Vestergaard, H. A. B.**, Beobachtungen über den Befall verschiedener Weizensorten durch die Weizenhalmfliege. (Jagttagelser angaaende Hvedemyggelarvers Angreb paa forskellige Hvedesorter.) 35, 503
- Vickery, A. R.**, Contributions to a knowledge of the Corn Root-Aphis. 32, 298
- Viehoever, Arno**, Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien, mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. (Orig.) 39, 209; 40, 191
- Vigier, A.**, Le chancre polarisé des orbues. 34, 304
- Viguiet, René s. Fritel, P. H.**

- Vincent, F.**, Étude d'une espèce nouvelle de *Peronospora*, *Peronospora cephalariae* nov. spec. 40, 323
- Vinet s. Maisonneuve und Moreau, L.**
- Visart de Bocarmé s. Bommer, C.**
- Vitthum, Hermann, Graf**, Über einige auf Apiden lebende Milben. 38, 251
- Vivarelli, L.**, La cura invernale dei gelsi diaspisati. 34, 346
- , Diffondiamo la „Prospaltella Berlesei“ How. 34, 347
- , La Erinosi del grappolo della vite. 38, 523
- , La Piralide della vite. 35, 557
- , Organizziamo il servizio patologia vegetale. 33, 210
- e **Fabris, F.**, La lotta contra la cocciniglia del gelso. 35, 609
- Völz, W.**, Über die Verwertung der Trockenhefe im tierischen Organismus. 33, 323
- , Über die Verwendung der Trockenhefe als Kraftfuttermittel für Arbeitspferde und über die mit der Hefe hierbei gemachten Erfahrungen. 35, 304
- und **Baudrexel**, Über die Verwertung der entbitterten Trockenhefe als menschliches Nahrungsmittel. 33, 323
- Vogel, Ammoniak- und Salpeterassimilation durch Mikroorganismen des Bodens. (Orig.-Ref.)** 32, 169
- , Beitrag zum Verhalten durch Erhitzen sterilisierter Erde. (Orig.) 40, 280
- , Die Einwirkung von Schwefel auf die bakteriellen Leistungen des Bodens. (Orig.) 40, 60
- , Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. (Orig.) 34, 540
- , Über Abnormitäten. 38, 203
- , Über den Einfluß von kohlen-saurem Kalk auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff. 32, 261
- , Untersuchungen über das Kalibedürfnis von *Azotobacter*. (Orig.) 32, 411
- Vogel von Falkenstein**, Über den derzeitigen großen Nonnenfraß in Ostpreußen. 38, 191
- Vogele, Klee-Erkrankungen im Odenwald.** 38, 165
- Voges, Ernst**, Die wichtigsten Obstbaumschädlinge. 33, 516
- , Über Moniliaerkrankungen der Obstbäume. 35, 541
- , Über *Ophiobolus herpotrichus* und die Fußkrankheit des Getreides. 40, 221
- , Über Regenerationsvorgänge nach Hagelschlagwunden an Holzgewächsen. (Orig.) 36, 532
- , Zum Parasitismus von *Nectria* und *Fusicladium*. (Orig.) 32, 540
- , Zur Geschichte und Entstehung des Obstbaumkrebes. (Orig.) 39, 641
- Vogl, Wald und Sturm.** 38, 161
- Vogl, Josef**, Die Kiefern-Schütte. 35, 507
- Voglino, P.**, I funghi parassiti delle piante nella provincia di Torino nel 1910. 35, 488
- , I nemici del pioppo canadese di Santena. 35, 511
- , La cancrena o marcescenza delle Solanacee. 38, 179
- , Relazione su i lavori compiuti dall'Osservatorio Fitopatologico Consorziale nell'anno 1910. 37, 58
- , Sopra alcuni deperimenti di culture ortensi e floreali in Liguria. 38, 133
- Vogt, C. A.**, Meine Erfahrungen mit der Pflaumensägewespe. 40, 315
- Voitel, Karl**, Vertilgung des Apfelwicklers. 35, 597
- Vollrath, Carl**, Untersuchungen über den Einfluß äußerer und innerer Krankheiten auf den Enzymgehalt der Kuhmilch. 39, 183
- Vouk, V.**, Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. 39, 111
- , Über den Generationswechsel bei *Myxomyceten*. 34, 284
- Vries, J. J. Ott de s. Boekhout, F. W. J.**
- Vuillemin, P.**, Difference fondamentale entre le genre *Monilia* et les genres *Scopulariopsis*, *Acmosporium* et *Catenularia*. 34, 284
- , Le blanc du chène. 32, 341
- Wacker**, Das Auswachsen der Kartoffeln im Boden und auf dem Lager infolge der Dürre des Sommers 1911. 40, 350
- Wächter, W.**, Über die Koremien des *Penicillium glaucum*. 31, 293
- Waentig, P. und Steche, O.**, Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. 35, 312
- Wager, Harold**, The yeast cell. 32, 233
- Wagner**, Bekämpfung des Hopfenschimmels (Meltaues). 40, 417
- , Eine neue Haferkrankheit, ihre Entstehung und Bekämpfung. 32, 301
- , Feldmäuse und Gründüngungssaaten. 33, 593
- , Neuere Versuche zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues. 33, 227
- Wagner, E.**, Das Vorkommen der Kupfer-spinne in Hopfengärten in der Gemarkung Neustadt an der Donau im Sommer 1910. 33, 523
- Wagner, F.**, Die Bekämpfung der Hopfenblattläuse mit Schmierseifenbrühe und Tabakslauge. 37, 156
- Wagner, Hans**, Zur Kätschertechnik. 35, 605
- Wagner, Max**, Haben wir in diesem Jahre wieder Fritfliegenbefall zu befürchten,

- und was ist gegen solche Schädigungen zu tun? 40, 306
- Wagner, Max**, Schäden durch den Blasenfuß (Thrips) am Roggen und Hafer im Jahre 1912. 38, 141
- Wagner-Temmels, P.**, Zur Heuwurmbe-kämpfung an der Oberrhein. 35, 605
- Wahl, Bruno**, Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Feinde. (Berich-tigung.) 36, 531
- , Der Nonnenschädling in Böhmen. 35, 572
- , Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Feinde. (Orig.) 35, 198
- , Über die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha*). 38, 258
- , Über zwei neue Hopfenschädlinge. 32, 330
- , Winke für die Organisation und Durch-führung der Feldmäusebekämpfung mit Hilfe des *Mäusetyphusbacillus*. 40, 420
- Wahl, C. von**, Die Schwefelkalk- oder kali-fornische Brühe. 35, 590
- , Über den Merrettichbau in Baden und den Merrettichkäfer. 33, 524
- , Sackraupen an Reben. 34, 307
- und **Müller, K.**, Bericht der Haupt-stelle für Pflanzenschutz in Baden für das Jahr 1911. 38, 265
- , Bericht der Hauptstelle für Pflan-zenschutz in Baden an der Großherzogl. landw. Versuchsanstalt Augustenberg für das Jahr 1912. 40, 429
- Waite, H. H. and Squires, D. H.**, A com-parative study of the bacterial content of soils from fields of corn and alfalfa. 33, 375
- Waldmann, O.**, Eine einfache Methode der Sporenfärbung. 33, 190
- Waldschmidt, W.**, Über die verschiedenen Methoden, Pepsin und Trypsin quanti-tativ zu bestimmen, nebst Beschreibung einer einfachen derartigen Methode. 34, 342
- Walker, Leslie C.**, The effect of Chorine upon the microorganisms of a river water. 33, 207
- Wallace, Errett, Blodgett, F. M. and Healer, Lex R.**, Studies of the fungicidal value of lime-sulfur preparations. 33, 215
- , Lime-sulfur as a summer spray. 33, 215
- Walldén, J. N.**, Die gegen Brand beim Winterweizen angewandte Beize. (Höstvetets betning mot brand.) 40, 402
- Walpole, G.**, The action of *Bac. lactis aëro-genes* on glucose and mannitol. Part II. The investigation of the 2 : 3 butanediol and the acetylmethylcarbinol formed; the effect of free oxygen upon their production; the action of *Bac. lactis aëro-genes* on fructose. 32, 232
- Walter, Hans a. Lindau, G.**
- Walther**, Anbau fremdländischer Holz-arten. 34, 297
- Wanner, A.**, Die Bekämpfung der Reblaus in Elsaß-Lothringen im Jahre 1911. 35, 608
- Warburton, C. W.**, Ergot on oats. 32, 300
- Wassiljew, E. M.**, Über den Fang der Schmetterlinge der Wintersaateule mit-tels der Melasse während der Monate Mai bis September 1910 im Gouverne-ment Kiew. 31, 414
- Waterman, H. J. s. a. Boeseken, J.**
- , Beitrag zur Kenntnis der Kohlenstoff-nahrung von *Aspergillus niger*. 37, 278
- , Die Ernährungsbedingungen von *As-pergillus niger*. 40, 200
- , Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. 40, 200
- , Zur Physiologie der Essigbakterien. (Orig.) 38, 451
- Weber, Fr.**, Einiges über *Croton* (*Codi-aum*) und deren Kultur. 35, 516
- , Über die Abkürzung der Ruheperiode der Holzgewächse durch Verletzung der Knospen, beziehungsweise Injektion der-selben mit Wasser (Verletzungsmetho-den). 33, 565
- Weber, G. G. A.**, Die Einwirkung der Kälte auf die Mikroorganismen und ihre Tätig-keit im Boden. 37, 113
- Webster, F. M.**, Preliminary report on the alfalfa weevil. 40, 343
- , The alfalfa gall midge. 40, 343
- Webster, R. L.**, Notes on the wheat-head army-worm (*Meliana albilinea* Hübn.) as a Timothy pest. 38, 141
- Weese, Josef**, Über den Zusammenhang von *Fusarium nivale*, dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreide-arten und der Wiesengräser, mit *Nectria graminicola* Bertr. et Br. 40, 207
- , Zur Kenntnis des Erregers der Krebs-krankheit an den Obst- und Laubholz-bäumen. 32, 343
- Weevers, Th.**, Über die Wirkung der At-mungsenzyme von *Sauromatum veno-sum* Schott. (De werking der adem-halingsenzymen van *Sauromatum veno-sum* Schott.) 34, 254
- Wehmer, C.**, Alkohol als Nährstoff für Pilze. 37, 73
- , Bemerkung zu vorstehender „Recht-fertigung“ des Herrn Buromsky. (Orig.) 38, 508
- , Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung. (Orig.) 37, 31
- , Gutachten aus dem Gebiete der ange-wandten Botanik. 33, 383
- , Hausschwammstudien. I. Zur Bio-logie von *Coniophora cerebella* A. et Schw. 35, 360
- , Hausschwammstudien. II. Der wachs-tumshemmende Einfluß von Gerbsäuren

- auf *Merulius lacrymans* in seiner Beziehung zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. 35, 361
- Wehmer, C.**, *Merulius lacrymans* und *M. silvester*. 37, 322
- , Die Natur der lichtbrechenden Tröpfchen in den Sporen des Hausschwammes. (*Merulius lacrymans*.) 33, 383
- , Notiz über *Rhizopus*-Arten. 33, 351
- , Übergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen“ unter Wirkung angehäufter Säure. 40, 201
- , Über Nachweis des Hausschwammes (*Merulius*) und Unterscheidung von ähnlichen Pilzen. 31, 363
- , Über Pigmentbildung bei *Merulius lacrymans* Schum. 37, 322
- , Pilzverzuckerung und Amyloverfahren. 39, 164
- , Reinkulturen von Schimmelpilzen. 31, 384
- , Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm (*Merulius lacrymans*). 34, 316
- , Selbstvergiftung in *Penicillium*kulturen als Folge der Stickstoffernährung. 39, 186
- , Über Variabilität und Spezies-Bestimmung. 39, 115
- , Versuche über die Giftwirkung von Essig auf die Entwicklung der Mehlmotte. (Orig.) 31, 591
- , Über Zitronensäuregärung. 39, 164
- Weich** s. **Devarda**.
- Weichel** s. **Zwick**.
- Weidel, F.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Cynipidengallen der Eiche. 33, 554
- Weigmann, H.**, Über die Brauchbarkeit der Guajak tinktur zum Nachweis einer ausreichenden Pasteurisierung der Milch. 34, 263
- Weinsirl, John and Thomas, J. Bosley**, A comparison between the sand filtration method and the bubbling method for enumerating bacteria in the air. 39, 188
- Weir, James R.**, A short review of the general characteristics and cytological phenomena of the Uredineae, with notes on a variation in the promycelium of *Coleosporium pulsatillae*. (Str.) 40, 202
- , Benötigt der Pilz *Coprinus Kalksalze* zu seinen physiologischen Funktionen? 33, 341
- , Destructive effects of *Trametes pini* and *Echinodontium tinctorum*. 40, 216
- , Untersuchungen über die Gattung *Coprinus*. 33, 341
- Weise, W.**, Warum man die Maulwurfsgrille verfolgt? 33, 591
- Weiß, S. and Brudny, V.**, Sterilac. Apparat zur aseptischen Milchgewinnung, Dauerkühlung und Bereitung von Säuglingsmilchmodifikationen. 33, 206
- Weitlaner, Franz**, Weiteres vom Johanniskäferchenlicht und vom Organismenleuchten überhaupt mit einzelnen allgemeinen Reflexionen. 33, 336
- Weldert** s. **Grimm**.
- Weldon, G. P.**, Life history notes and control of the common orchard notes. *Tetranychus bimaculatus* and *Bryobia pratensis*. 33, 535
- Welter**, Beitrag zur Kenntnis der Reversibilität der Enzymwirkung. 32, 236
- Werenbach**, Versuche über die winterliche Bekämpfung der Spinnmilbe in Weinärten (*Tetranychus telarius*), Rost oder Akariden genannt. 33, 239
- Wernicke, A.**, Wenig bekannte Vorteile der Fanggürtel. 31, 412
- Werth, E.**, Versuche über den Einfluß des Maisbrandes auf die Blüten- und Fruchtbildung des Maises. 40, 425
- , Zur Biologie des Antherenbrandes. 32, 297
- , Weitere Infektionsversuche mit *Ustilago antherarum*. 34, 477
- , Zur Kenntnis des *Sempervivum-Rostes*. (Orig.) 36, 395
- und **Ludwigs, K.**, Zur Sporenbildung bei Rost- und Brandpilzen. (*Ustilago antherarum* Fries und *Puccinia malvacearum* Mont.) 37, 309
- Westerdijk, Joh.**, Die Sclerotinia der Kirsche. (Autoref.) 35, 482
- , Untersuchungen über *Sclerotinia libertiana* Fuckel als Pflanzenparasit. 34, 310
- en **Luijk, A. van**, Bericht über Versuche zur Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben und des Rübenkäferchens im Jahre 1911. (Rapport over de proeven tegen den wortelbrand der bieten en tegen het bietenkevertje in 1911.) 35, 593
- Westling, R.**, Über die grünen Spezies der Gattung *Penicillium*. 33, 340
- Weydemann, M.**, Über das Auftreten der Melde. 40, 371
- Weyland, H.**, Zur Ernährungsphysiologie mykotropher Pflanzen. 39, 170
- Weyrich, J.**, Lockflüssigkeiten zum Abfangen der Heuwurmmotten. 35, 606
- Whetzel, H. H.**, The fungous diseases of the peach. 37, 125
- and **Reddick, Donald**, Development of *Claviceps*. 32, 300
- Whipple, George H.**, The 37° bacterial count. 39, 174
- White, Jean**, The proteolytic enzym of *Drosera*. 32, 239
- White, W. s. Larsen, C.**
- Wibeck, Edward**, Das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem, besonders deutschem Saatgute in Schweden. (Tall och gran of sydlig härkomst i Sverige.) 40, 219

- Wibiral, E.**, Nochmals die Mykorrhiza, deren praktische Bedeutung. 31, 305
- Wichern, W.**, Der Fusicladiumpilz wandert. 31, 337
- Wichmann, H.**, Ein neuer sardinischer Borkenkäfer. 33, 539
- Wiedersheim, W.**, Das Klettenlabkraut (Kleber) (*Galium aparine* L.). 40, 372
- Wiegert, E.**, Versuche mit Hausdörfers Ratten- und Mäusetod. 35, 615
- , Zur Bereitung und Anwendung von Yoghurtmilch. 39, 143
- , Versuche mit Rattenpestkulturen des Tierhygienischen Instituts in Freiburg i. B. (Orig.) 40, 265
- Wilcox, E. M.**, Smuts of Nebraska cereals. 33, 138
- and **Link, G. K. K.**, A new form of pure culture chamber. 35, 362
- and **Pool, Venus W.**, A dry rot of the Irish potato tuber. 40, 348
- Wilczyński, Tadeusz**, *Harpagomyces lomnickii* nov. gen. et n. sp. *Hyphomyces* (*Harpagomyces lomnickii* nowy rodzaj ii gatunek z grupy *Hyphomyces* tow.) 34, 249
- Wilhelmi, J.**, Kultur und Natur am Meeresstrande. Betrachtungen über die Verunreinigungen von Küsten durch Abwässer, mit einem einleitenden Abschnitt über die biologische Analyse des Süßwassers. 40, 390
- Will, H.**, Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter niederer Pilze. (Orig.) 35, 81
- , Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. (Orig.) 39, 1
- , Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. (Orig.) 34, 1
- , Beobachtungen an den Kristallen in Bierhefen und in Faßgelägern. 39, 126
- , Beobachtungen über die Lebensdauer von Hefen in Gelatinekulturen. (Orig.) 31, 436
- , Betrachtungen zur biologischen Untersuchung von Brauwasser. (Orig.-Ref.) 32, 179
- , Die biologische Untersuchung von Farbebier, Farbebierextrakten und Farbeextrakten. (Orig.-Ref.) 34, 474
- , Einfluß der Konzentration der Würze auf die Entwicklung von Organismen bei der biologischen Untersuchung von Brauwasser. 39, 130
- , Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sproßpilze. (Orig.) 38, 539
- , *Saccharomyces anamensis*, die Hefe des neueren Amylverfahrens. (Orig.) 39, 26
- und **Beyersdorfer, P.**, Ozon als Desinfektionsmittel. (Orig.-Ref.) 34, 472
- und **Heuß, R.**, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle für Hefe und andere Sproßpilze. (Orig.-Ref.) 34, 474
- Willcke, H., Schellbach, H. und Jitke, W.**, Wasserstoffsuperoxydhaltige Milchkonservierungsmittel. 37, 154
- Wilms, W.**, Ein Kampf mit den Wühlmäusen. 40, 421
- Wilson, C. S. s. Reddick, Donald.**
- Wilson, H. F.**, Two new genera and seven new species of the family Aphididae. 33, 536
- Wilson, J. K. s. a. Harding, H. A.**
- , Untersuchungen über die Desinfektion von Grassamen. 32, 201
- und **Harding, H. A.**, Eine Methode, um Bakterien von wachsenden Pflanzen abzuhalten. 32, 202
- Wilson, Luise s. Coker, W. C.**
- Wimmer, A.**, Über den *Lonicera*- und *Symphoricarpos*-Parasit. 40, 340
- Wimmer, G. s. Krüger, W.**
- Windirsch, Verwachsung von Drainagen.** 33, 590
- Windisch, W.**, Bierherstellungsversuche mit künstlicher Säuerung der Maische durch den *Bacillus delbrücki*. 40, 537
- , Über den Einfluß des Waschens der Hefe mit verdünnter Phosphorsäure. 33, 321
- und **Klein, J.**, Über das Säuern der Maischen mit *Bacillus delbrücki*. 33, 321
- —, Über die Benutzung von *Bacillus delbrücki* zur Säuerung von Brauereimaichen, sowie über den Einfluß der Säuerung auf die Zusammensetzung der Würze. 40, 536
- Winge, Ö. s. a. Ferdinandsen, C.**
- , Encore le *Sphaerotheca castagnei* Lev. 34, 245
- Winkler, F.**, Was läßt sich gegen die Kirschmade tun? 31, 408
- Winkler, W.**, Verbesserung der Rübenschnitte-Säuerung durch Verwendung eigener Kulturen von Säuerungsbakterien. 33, 364
- Winogradoff, Paul Nikitin**, Mittel zum Photographieren von Borkenkäfergängen. 35, 570
- Winslow, C. E. A.**, The field for water disinfection from a sanitary standpoint. 33, 207. 360
- , Water pollution and water purification at Jersey City. N. J. 33, 207
- Winter, Über Taraxum vulgare Schrk.** mit vergrüntem Blütenständen. 34, 321
- Winter, W.**, Wühlmaus und Karbolineum. 35, 614
- Winterstein, E. und Reuter, C.**, Über die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Orig.) 34, 566
- Wisniewski, P.**, Über Induktion von Lenticellenwucherungen bei *Ficus*. 33, 186
- Wissmann, H.**, Zur Biologie der Traubenwickler (*Polychrosis botrana* Schiffmann und *Conchylis ambiguella* Hüb.). 40, 332
- Withers, W. A. s. Stevens, F. L.**

Wlodeck, von s. a. Lemmermann.

—, Beiträge zur Frage der Ammoniakverdunstung und -umwandlung im Boden. 32, 270

Wohlgemuth, J., Untersuchungen über den Pankreassaft des Menschen. VI. 37, 83

—, Zur Kenntnis der Takadiastase. 35, 312

Wohllebe, H., Untersuchungen über die Ausscheidung von diastatischen und proteolytischen Enzymen bei Samen und Wurzeln. 35, 484

Wojtkiewicz, A., Untersuchung der Moskauer Marktmilch. (Orig.) 39, 53

— und **Kolenew, A.**, Eine bakteriologische Bodenanalyse. 37, 330

Wolf, F. A. s. a. Heald, F. D.

—, Abnormal roots of figs. 40, 317

—, A disease of the cultivated fig, *Ficus Carica* L. 33, 518

—, A leaf blight of the american mistletoe, *Phoradendron flavescens* (Push) Nutt. 31, 322

—, Some fungous diseases of the prickly pear, *Opuntia lindheimeri* Engelm. 35, 521

— und **Lloyd, F. E.**, Oedema on *Manihot*. 37, 132

Wolff, Zur Frage der Mäusebekämpfung vermittels des Loefflerschen Mäusetyphusbacillus. 33, 244

Wolff, A. s. a. Burr, A.

—, Beobachtungen über ein *Oidium* blauer Milch, sowie über *Bacterium syncyaneum* und *Bacterium cyaneofluorescens*. (Orig.) 38, 289

—, Säuerungsbakterien, insonderheit Milchsäurelangstäbchen und Propionsäurebildner in Molkereiprodukten, speziell in den verschiedenen Käsesorten. (Orig.) 34, 494

—, Zur Frage nach den Beziehungen zwischen Bakterienflora der Milch und der Weide. (Orig.) 39, 411

Wolff, J. et Stoecklin, E. de, L'oxyhémoglobine peut-elle fonctionner comme peroxydase? 31, 299

Wolff, Max, Bemerkungen zur Polyederfrage und über den Erreger der Wipfelkrankheit, sowie über einige andere neue Untersuchungen zur Kenntnis der Biologie der Nonne. 40, 420

—, Die tierischen Schädlinge der in Deutschland angebauten Weiden (*Salix* spp.). 33, 512

—, Die Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Meßbesteckes auf dem Mikroskopiertisch. (Orig.) 32, 605

—, Eine neue Mikroskopierlampe. (Orig.) 36, 426

—, *Itonida* (*Cecidomyia*) *Kraussei* n. sp. 34, 323

—, Land- und forstwirtschaftlich schädliche Nagetiere. 33, 541

Wolff, Max, Land- und forstwirtschaftlich schädliche Nagetiere. II. Die Schlafmäuse und die mäuseartigen Nager. 34, 353

—, Über Biologie und Bekämpfung des Kiefernspanners. 38, 190

—, Über Bodenprotozoen. (Orig.) 33, 314

—, Über ein dimensionsmetrisches Laugenbesteck für den Gebrauch auf dem Mikroskopiertisch. (Orig.) 36, 429

—, Über einen Zentrifugenstempel zum Isolieren größerer bis kleinster Sedimentmengen. (Orig.) 40, 153

—, Untersuchungen über die Biologie der Nonne. 38, 191

— und **Schander**, Über den Stand der Rüben nematodenfrage. 35, 537

Wolffmann, J., Feuchtigkeit und Schwammentwicklung in Wohngebäuden. 33, 382

Wolfram, A., Ein Hopfenschädling. 31, 335

Wollenweber, H. W. s. a. Jamieson, C. O.

—, Pilzparasitäre Welkekrankheiten der Kulturpflanzen. 40, 206

—, Studies on the *Fusarium* problem. 40, 205

—, Untersuchungen über die natürliche Verbreitung der *Fusarien* an der Kartoffel. 32, 326

— und **Schlumberger, O.**, Infektionsversuche mit kartoffelbewohnenden Pilzen. 32, 315

Wollman, E., Recherches sur les microbes amylolytiques de l'intestin. 37, 282

Woodworth, C. W., The control of the Argentine ant. 34, 348

Woronichin, N., *Physalosporina*, eine neue Gattung der *Pyrenomyceten*. 34, 290

Worscham, E. L., Spraying apparatus for scale insects. 35, 586

Worthley, L. H., Spraying of woodland and shade trees. 35, 595

Wortmann, J., Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1910, erstattet von dem Direktor. 33, 390

—, Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1911, erstattet von dem Direktor. 37, 344

Wóycicki, Z., Einige verzweigte Blütenstände von *Secale cereale* und *Lolium perenne* L. (*Rozgalezione kwiatostany u żyta* [*Secale cereale* L.] i *rajgras* [*Lolium perenne*]). 33, 558

—, Zur Cytologie der hyperhydrischen Gewebe bei *Solanum tuberosum* L. (*Przyczynę do cytologii tkanki hyperhydralnej u kartofla* [*Solanum tuberosum* L.]). 31, 328

Wüst, Die hohe Sommerwurz (*Orobancha elatior* Sutt.) auf *Trifolium pratense*. 33, 187

- Wüst**, Die Erdräupen der Saateulen (*Agrotis segetum* W. V., *Agrotis tritici* L., *Agrotis exclamationis* L.). 35, 500
 —, Eingeschleppte Unkräuter. 40, 370
 —, Gallenbildungen an den Blüten und Samenkapseln von *Viola tricolor* L. 33, 556
 —, Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 33, 585
- Wüst**, G. s. **Lindner**, P.
Wurm, Fr., Über das Vorkommen von Mäusen in der Umgebung von Leipa. 33, 593
- Wurth**, Th., Untersuchungen über *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. (die Kaffeeblattkrankheit). (Onderzoekingen over *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. [de koffiebladziekte].) 33, 518
- Wymer**, T. s. **Seiffert**, G.
- Yoshimura**, K., Beiträge zur Kenntnis der Banane. 34, 252
- Young**, W. J. s. a. **Harden**, A.
 —, Über die Zusammensetzung der durch Hefepreßsaft gebildeten Hexosephosphorsäure. II. 32, 234
- Young**, William J. s. **Harden**, Arthur.
Yukawa, M., Zwei neue *Aspergillus*-arten aus „Katsuobushi“. 37, 74
- Zach**, Franz, Die Natur des Hexenbesens auf *Pinus silvestris* L. 33, 509
 —, Notiz zu dem Aufsätze „Die Natur des Hexenbesens auf *Pinus silvestris* L.“ 35, 576
- Zacharewicz**, Ed., *Maladies du fraisier*. 33, 153
- Zacher**, Beobachtungen über schädliche Insekten. 34, 478
 —, Einige neue Gartenschädlinge aus dem Tierreiche. 40, 357
 —, Koloniale Schädlinge. 40, 428
 —, Notizen über Schädlinge tropischer Kulturgewächse. I. Schädlinge der Kokospalme. 40, 309
 —, Pflanzenschädliche Milben. 40, 360
 —, Schmetterlinge und Käfer als Schädlinge des Obstbaues. 35, 563
 —, Untersuchungen über Spinnmilben. 40, 428
 —, Versuche mit Kornkäfern. 40, 428
- Zaitschek**, Untersuchungen über die Veränderungen des Nährwertes des Futters beim Einsäuern und über die dabei auftretenden Verluste an Nährstoffen. IV. Versuche mit Futterrüben. 37, 524
- Zalewski**, W. und **Marx**, Elisabeth, Über die Karboxylase bei höheren Pflanzen. 37, 282
 — —, Über die Rolle der Karboxylase in den Pflanzen. 37, 283
 — —, Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. 37, 84
- Zalewski**, W. und **Reinhard**, A., Über die fermentative Oxydation der Oxalsäure. 32, 238
- Zannoni**, J., Lotta contro il *Phloeothrips oleae*. 35, 597
- Zapparoli**, T. V. s. **Munerati**, O.
Zdobnický, W. s. **Stoklasa**, Julius.
Zederbauer, Emerich, Klima und Massenvermehrung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) und einiger anderer Forstschädlinge. 34, 336
- Zeeuw**, Richard de, The comparative viability of seeds fungi and bacteria when subjected to various chemical agents. (Orig.) 31, 4
- Zellner**, Julius, Zur Chemie der höheren Pilze. VII. u. VIII. 34, 245
- Zemplen**, G., Über die Verbreitung der Urease bei höheren Pflanzen. 35, 313
- Zieglmeyer**, Zur Lage des Rebbaues in Baden. 35, 599
- Zikes**, H., Die Bestimmung der Generationsdauer der Hefen — ein Kriterium zur Beurteilung ihrer Beeinflussung durch äußere Faktoren. 37, 85
 —, Die Fixierung und Färbung der Hefen. (Orig.) 31, 507
 —, Über das Verhalten von Leuchtbakterien in Würze und Bier. 37, 88
 —, Über eine leicht auszuführende Geißelfärbungsmethode nach dem Silberverfahren. 33, 191
 —, Zum Vorkommen von Flagellaten (Geißelinfusorien) in Würze. 31, 299
 —, Zur Überprüfung von Bierfilterstoffen. 37, 87
- Zimmermann** s. a. **Sturm**.
 —, Dörrfleckkrankheit des Hafers. 33, 506
- Zimmermann**, A., Studies over Pepsin, Pankreatin and combinations of both Enzymes. 34, 256
 —, Die Kräuselkrankheit des Maniok („mhogo“) und die Abgabe gesunder Stecklinge. 31, 332
- Zimmermann**, H., Über das Auftreten der Wintersaateule in Mecklenburg. 35, 500
 —, Über das Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen. 33, 167
 —, Über den „Durchschnitt“ (Bilwitschneider) und ähnliche Erscheinungen. 35, 501
 —, Über die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes (*Ustilago hordei*) in infiziertem Saatgut. 40, 309
 —, Entwicklung der Kulturgewächse in den Gebieten Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz im Jahre 1910 unter Berücksichtigung der aufgetretenen Pflanzenkrankheiten. 35, 495

- Zimmermann, Walter**, Beschreibung einer riesenhaften Verbänderung bei *Lactuca muralis*. 40, 383
- , Synanthische Pentamerien bei Orchidaceen. 38, 206
- , Über minderzählige Endblüten und einige andere Abnormitäten bei Orchidaceenblüten. 38, 205
- , Neue und kritische Beobachtungen an Orchidaceen Badens. 34, 319
- Zinn, Fr.**, Neuere Kampfmittel gegen Obstbaumschädlinge. 35, 596
- Zipfel, Hugo**, Beiträge zur Morphologie und Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen. 32, 97
- Zmave, A.**, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 35, 601
- , Kosten und Organisation der Winterbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 239
- , Zwei Weinbaufragen. I. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. II. Weinbergdüngung. 38, 241
- Zschokke, A.**, Bericht über Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz im Jahre 1912. 40, 321
- , Der Mottenfang mit Fanggefäßen. 33, 586
- , Die Wintersporen der *Peronospora*. 40, 322
- , Die Wirkung des Blitzes auf Weinreben. 38, 157
- , Ein neues Bindematerial für Reben. 33, 580
- Zweiffler, Fr.**, Versuche mit Spritz- und Verstäubungsmitteln. 33, 229
- , Weitere Versuche mit Spritz- und Verstäubungsmitteln gegen *Peronospora* und *Oidium*. 38, 240
- , Zum Schutze der Weingärten gegen die *Peronospora*. 38, 239
- Zwick und Krage**, Über die Ausscheidung von Abortusbazillen mit der Milch infizierter Tiere. 39, 136
- und **Weichel**, Zur Frage des Vorkommens von sogenannten Fleischvergiftungserregern in Pökelfleischwaren. 40, 300

Namen- und Sach-Register.

- Aaskäfer s. a. *Silpha atrata*.**
 —, Auftreten verschiedener Generationen. 33, 448
 —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 35, 80; 37, 36. 135; 38, 254
 —, — — Chlorbaryum. 35, 79; 37, 37; 38, 254; 40, 520
 —, — — Karbolsäure. 33, 447
 —, — — Schweinfurtergrün. 37, 36. 135; 38, 254
 —, Bekämpfungsmittel. 33, 447; 34, 464; 35, 79. 80; 37, 36. 135; 38, 254; 40, 520
 —, Biologie. 38, 186
 —, natürliche Feinde. 33, 447. 448. 449
 —, Schädlinge von *Alsine media*. 40, 520
 —, — vom Kohl. 38, 133
 —, — von Rüben. 31, 603; 34, 78; 37, 36. 132; 38, 254
 —, — — Zuckerrüben. 31, 333; 33, 448; 35, 536; 38, 168
 —, Schutz gegen Einwanderung. 35, 613
Abax, Schädling von Cruciferen. 38, 186
Abia aurulenta, Biologie. 31, 366
 — *nigricornis*, Biologie. 31, 366
 — *sericea*, Biologie. 31, 366
Abies alba s. a. Tanne und Weißtanne.
 —, Schädigung durch *Lecanium seri-
 ceum*. 33, 534
 — *balsamea*, Infektion durch *Calyp-
 spora columnaris*. 37, 75
 —, — — *Melampsora arctica*. 37, 76
 —, — — *Pucciniastrum pustulatum*. 37, 75
 —, Schädigung durch *Lophodermium
 nervisequum*. 37, 137
 —, — — *Melampsorella elatina*. 35, 494
 —, — — *Pemphigus nidificus*. 33, 174
 — *concolor*, Infektion mit Fichtenmisteln. 36, 524
 —, Schädigung durch Frost. 40, 338
 —, — — *Melampsorella elatina*. 35, 494
 — *grandis*, Schädigung durch *Melampso-
 rella elatina*. 35, 494
 —, — — *Peridermium pseudobalsa-
 meum*. 35, 494
Abies lasiocarpa, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — —, — — *Melampsorella elatina*. 35, 494; 40, 337
 — —, — — *Peridermium pseudobalsa-
 meum*. 35, 494
 — *magnifica*, Schädigung durch *Melampso-
 rella elatina*. 35, 494
 — *nobilis*, Schädigung durch *Melampso-
 rella elatina*. 35, 494
 — —, — — *Peridermium pseudobalsa-
 meum*. 35, 494
 — *nordmanniana*, Infektion mit Tannen-
 mistel. 31, 261; 36, 525
 — —, Schädigung durch *Chermes piceae*. 33, 174
 — —, — — *Dreyfusia nüsslini*. 35, 508
 — *pectinata*, Immunität gegen Kiefern-
 mistel. 31, 257
 — —, Infektion mit Tannenmistel. 31, 261; 36, 525
 — —, Schädigung durch *Chrysomyxa rho-
 dodendri*. 32, 277
 — —, — — Trockenheit. 34, 327
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites se-
 piaria*. 34, 300
Abortusbazillen, Vorkommen in Milch. 39, 136
Abraxas grossulariata, Schädling vom
 Stachelbeerstrauch. 33, 540; 38, 181
Abrin, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Absidia glauca, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Zygosporienbildung, Untersuchung. 31, 293
 — *orchidis*, Zygosporienbildung, Unter-
 suchung. 31, 293
 — *spinosa*, Vorkommen verschiedener
 Rassen. 31, 293
 — —, Zygosporienbildung, Untersuchung. 31, 293
Abutilon avicennae, Samen, Zerstörung in
 Stallmist. 34, 354
Abwasser, Anordnung der Auslässe in New-
 York. 34, 343
 —, biologische Reinigung. 34, 344
 —, Faulbassin, Biologie der Korkbildung. 40, 449
 —, Kolloidton-Reinigungsverfahren. 33, 209

Abwasser, Reinigung, chemische Vorgänge.

- , —, Stickstoffverluste. 34, 344
 —, Reinigungsverfahren. 39, 193
 —, Vorkommen von Fermenten. 34, 343
 —, Zersetzungskraft. 33, 359

Acacia, Schädigung durch *Crypthemichionaspis nigra*.

- , Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534

—, —, *Orthorrhinus klugii*.

- *adamsoni*, Gallenbildung. 40, 384

— *armata*, Wurzelknöllchen.

- *confusa*, Schädigung durch *Uromyces hyalosporus*. 40, 339

— *cyanophylla*, Wurzelknöllchen.

- *dealbata*, Wurzelknöllchen. 32, 268

— *decurrens*, Schädigung durch *Armillaria fuscipes*.

- , —, — *Borkenkäfer*. 33, 170

—, —, — *Fomes australis*.

- *esterhaziae*, Wurzelknöllchen. 32, 268

— *farnesia*, Wurzelknöllchen.

- *koa*, Vorkommen von *Hysterium angustatum*. 32, 280

— *latifolia*, Wurzelknöllchen.

- *lebbeckioides*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197

— *leucophloea*, Gallenbildung durch *Haplophragnum ponderosum*.

- *mollissima*, Schädigung durch *Eunete*. 35, 287

— *usambarensis*, Gallenbildung.

- , —, — durch Acarinen. 33, 549

Acala comparana, Schädling von Obstbäumen.

- *variegana*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563

Acalypha coturus, Gallenbildung.

- , —, — durch Acarinen. 33, 550

— *psilostachyoides*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*.

- Acanthohermes acanthohermes, Schädling von Eichen. 38, 270

Acanthus ilicifolia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*.

- Acarinen s. a. Milben.

—, Gallenbildung an *Acacia usambarensis*.

- , —, — *Acalypha coturus*. 33, 550

—, —, — *Acronychia laurifolia*.

- , —, — *Acronychia trifoliata*. 33, 550

—, —, — *Allophylus oobbe*.

- , —, — *Asplenium nidus*. 33, 198

—, —, — *Asplenium resectum*.

- , —, — *Bauhinia unguina*. 33, 550

—, —, — *Callicarpa longifolia*.

- , —, — *Capparis sepiaria*. 33, 198

—, —, — *Cinnamomum iners*.

- , —, — *Cirsium kilimandjarica*. 33, 549

—, —, — *Clerodendron eriophyllum*.

- , —, — *Combretum*. 33, 549

—, —, — *Cordia suaveolens*.

- , —, — *Combretum*. 33, 549

—, —, — *Cordia suaveolens*.

- , —, — *Cordia suaveolens*. 31, 372

Acarinen, Gallenbildung an *Crotalaria*

- semperflorens*. 33, 198

—, —, — *Cudrania javanensis*.

- , —, — *Dianthera dichotoma*. 33, 550

—, —, — *Dryopteris megaphylla*.

- , —, — *Elaiocarpus macrophyllus*. 33, 550

—, —, — *Eugenia tenuicuspis*.

- , —, — *Evodia accedens*. 31, 372

—, —, — *Ficus*.

- , —, — *Ficus rostrata*. 33, 550

—, —, — *Ficus sycomorus*.

- , —, — *Galium cruciatum*. 33, 195

—, —, — *Glochidion rubrum*.

- , —, — *Grewia*. 33, 546. 549

—, —, — *Grewia paniculata*.

- , —, — *Grewia plagiophylla*. 33, 546. 549

—, —, — *Grewia tomentosa*.

- , —, — *Heptapleurum pergameum*. 33, 549

—, —, — *Hibiscus similis*.

- , —, — *Indigofera galeoides*. 33, 550

—, —, — *Indigofera trifoliata*.

- , —, — *Ipomoea batatas*. 33, 198

—, —, — *Ipomoea cairica*.

- , —, — *Laportea stimulans*. 31, 372

—, —, — *Laurus nobilis*.

- , —, — *Lepidoturus*. 33, 549

—, —, — *Lepidoturus laxiflorus*.

- , —, — *Matricaria inodora*. 33, 195

—, —, — *Melastoma polyanthum*.

- , —, — *Merremia gemella*. 33, 198

—, —, — *Morinda neurophylla*.

- , —, — *Nephrolepis exaltata*. 33, 546. 549

—, —, — *Pavetta indica*.

- , —, — *Pavetta indica* var. *subvelutina*. 33, 550

—, —, — *Peucedanum oreoselinum*.

- , —, — *Pluchea indica*. 31, 372

—, —, — *Pongamia glabra*.

- , —, — *Premna foetida*. 33, 198

—, —, — *Pteridium aquilinum*.

- , —, — *Pteris longifolia*. 33, 550

—, —, — *Rhus villosa*.

- , —, — *Rubus moluccanus*. 33, 198

—, —, — *Rumex nervosus*.

- , —, — *Rumex nervosus* var. *usambarensis*. 33, 549

—, —, — *Spathodea nilotica*.

- , —, — *Strobilanthes crispus*. 33, 550

—, —, — *Toddalia asiatica*.

- , —, — *Vangueria*. 33, 549

—, —, — *Vangueria edulis*.

- , —, — *Vangueria spinosa*. 31, 372; 33, 198

—, —, — *Vitex heterophylla*.

- , —, — *Vitex heterophylla*. 33, 550

- Acarinen, Gallenbildung an *Vitex pubescens*. 33, 198
 —, — — *Vitis pallida*. 33, 198
 —, — — *Wedelia biflora*. 33, 198
Acer s. a. Ahorn.
 —, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 — *campestre*, Schädigung durch *Eriococcus aceris*. 40, 361
 — *dasycarpum*, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 — *negundo*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — —, Schädigung durch Straßenteerung. 35, 578
 — *platanoides*, Schädigung durch *Eupteryx löwi*. 34, 479
 — —, — — Straßenteerung. 35, 578
 — —, Trichombildung in stickstoffreicher Atmosphäre. 32, 257
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *pseudoplatanus*, Hexenbesen. 40, 382
 — —, Schädigung durch *Eupteryx löwi*. 34, 479
 — —, — — Straßenteerung. 35, 578
 — —, — — Trockenheit. 35, 506
 — —, Trichombildung in stickstoffreicher Atmosphäre. 32, 257
 — *rubrum*, Schädigung durch *Daedalea unicolor*. 35, 510
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *saccharinum*, Enzym, Umwandlung von Apfelsäure in Zucker. 35, 315
Acetaldheyd, Entstehung bei der Selbstgärung von Hefe. 37, 285
 —, Nachweis bei alkoholischer Gärung durch Natriumphosphat. 39, 166
 —, Reduktion durch Hefe zu Äthylalkohol. 37, 86
 —, — — Hefesaft. 39, 125
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
 —, Zwischenprodukt bei Alkoholgärung. 39, 124
Acetamid, Wirkung auf Pilze. 37, 191
Acetobacter s. *Azotobacter*.
Aceton, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
 —, — der Dämpfe auf Keimpflanzen. 33, 176
Acetonhefe, Vergärung von Zucker. 33, 351
Aceto-Nicotiol, Wert als Pflanzenschutzmittel. 35, 596
 —, wirkungslos gegen Heuwurm. 33, 228
Acetonitril, Wirkung auf Pilze. 37, 174
Acetoxine, Wirkung auf Pilze. 37, 186
Acherontia atropos, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
Achillea millefolium, Regeneration. 33, 137
Achillea nobilis, Gallenbildung durch *Tylenchus millefolii*. 31, 376
Achlya, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 — *caroliniana*, n. sp. Untersuchung. 31, 295
 — *ocellata* n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *radiosa*, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Achoreutes armatum, Schädling von Champignons. 40, 215
Aciculosporium takei. 31, 322
Acioia lehmbachii, Gallenbildung durch Psylliden. 33, 549
Ackerbohne s. a. Bohne, und *Vicia faba*.
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 33, 267
Ackerdistel s. a. *Cirsium arvense*.
 —, Bekämpfung. 33, 249
Ackerrettich s. a. *Hederich* und *Raphanus raphanistrum*.
 —, Keimung, Wirkung von Frost. 40, 370
Ackerschnecken, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
Ackersenf s. a. Senf und *Sinapis arvensis*.
 —, Bekämpfung. 31, 410
 —, Keimfähigkeit unreif geernteter Samen. 39, 87
 —, Keimung, Bedeutung der Aussaat-tiefe. 40, 371
 —, —, — von Temperaturschwankungen. 39, 86
 —, —, — des Umlagerens der Samen. 39, 86
 —, —, Wirkung des Austrocknens. 40, 370
 —, —, — von Frost. 40, 370
 —, —, — Licht. 40, 370
 —, Keimungsbedingungen. 39, 86
 —, Schädigung durch Schildkäfer. 37, 37
 —, — von Getreide. 31, 603
Acosporium, Unterschied von *Monilia*. 34, 285
Acodiplosis inulae, Gallenbildung an *Inula britannica*. 33, 545
Aconitum fischeri, Schädigung durch *Hy-pochnus*. 33, 601
 — *napellus*, Fasciation. 33, 184
 — —, Schädigung durch *Rhopalosiphum aconiti*. 33, 184
Acorus calamus, Bewurzelung, Umkehrung der Dorsiventralität. 33, 344
Acraeen, Schädlinge von *Sisalagave*. 33, 170
Acremonium, Zugehörigkeit zu *Ophiobolus herpotrichus*. 39, 663
Acridium aegyptium, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326
Acrolepia betulella, Schädling von *Porree*. 32, 328
 — —, — — Zwiebeln. 32, 328
 — *citri*, Schädling von *Citrus medica*. 31, 310

- Acronychia laurifolia*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — *trifoliata*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Acrostalagmus cinnabarinus, Hexenringbildung, Wirkung von Alkali. 32, 361
 — — — — — der Temperatur. 32, 371
 — — — — — Transpiration. 32, 366
 — — — — — Sauerstoffspeicherung. 39, 112
 — — — — — Vorkommen im Boden. 37, 294
 — *vilmorinii* f. *thomensis* n. f., Schädling vom Kakaobaum. 31, 341; 40, 320
Acrus lansta, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
Actaea spicata, Schädigung durch *Puccinia actaeae-elymi*. 32, 282
Actinomeris squarrosa, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
Actinomyces, Bedeutung für die Selbstentzündung von Rohrzucker. 32, 225
 — *albus*, Ammoniakbildung. 39, 562
 — — — — — Ammoniakzersetzung. 39, 567
 — — — — — Ausnutzung verschiedener Stick- und Kohlenstoffquellen. 36, 368
 — — — — — Nitrataassimilation. 39, 576
 — — — — — Vorkommen im Boden. 36, 365
 — — — — — Wirkung von Säure und Alkali. 36, 378
 — *chromogenes*, Ammoniakbildung. 39, 562
 — — — — — Ammoniakzersetzung. 39, 567
 — — — — — Ausnutzung verschiedener Stickstoff- und Kohlenstoffquellen. 36, 368
 — — — — — Nitrataassimilation. 39, 576
 — — — — — Vorkommen im Boden. 36, 365
 — — — — — Mainwasser. 32, 245
 — — — — — Wirkung von Säure und Alkali. 36, 378
 — — *alba*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — — — — Mainwasser. 32, 245
 — *elastica* n. sp., Morphologie. 40, 95
 — — — — — Zersetzung von Kautschuk. 40, 92
 — *fuscus* n. sp., Morphologie. 40, 95
 — — — — — Zersetzung von Kautschuk. 40, 92
 — *odorifer*, Ammoniakbildung. 39, 561
 — — — — — Ammoniakzersetzung. 39, 567
 — — — — — Ausnutzung verschiedener Stickstoff- und Kohlenstoffquellen. 36, 368
 — — — — — Nitrataassimilation. 39, 576
 — — — — — Vorkommen im Boden. 36, 365
 — — — — — Wirkung von Säure und Alkali. 36, 378
 — *odoriferus*, Vorkommen im Liptauer Käse. 33, 404
 — *pelogenes*, Schwefelwasserstoffgärung. 39, 442
 — — — — — Unterschied von *Microspira desulfuricans*. 39, 444
 — *thermophilus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
Actinomyceten s. *Aktinomyceten*.
Actinonema rosae, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 35, 611
Actinophrys, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Actinothecium quercinum, Beziehung zu *Trabutia quercina*. 31, 354
Adalia bipunctata, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
Adelges geniculatus, Gallenbildung an *Larix decidua*. 33, 545
Adenin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
 — — — — — Vorkommen im Steinpilz. 34, 567
Adenostoma fasciculatum, Schädigung durch *Lecaniodaspis rufescens*. 33, 535
Adoxa dracunculoides, Infektion durch *Puccinia absinthii* von *Artemisia*. 38, 123
 — *moschatellina*, Schädigung durch *Ramularia adoxae*. 32, 276
 — — — — — Übertragung von *Puccinia argentata* auf *Impatiens aurea*. 38, 123
Adoxus vitis, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 33, 233
 — — — — — Schwefelkohlenstoff. 33, 233
 — — — — — Schädling des Weinstocks. 38, 130.
 265
Adratin, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 40, 520
Adventivbildung bei Monokotylen. 38, 309
Aecidium, Schädling von *Actaea spicata*, Zugehörigkeit zu *Puccinia* auf *Triticum caninum*. 32, 282
 — — — — — *Ribes alpinum*, Beziehung zu *Puccinia* auf *Carex digitata*. 32, 282
 — — — — — *Symphytum officinale*, Infektionsversuche mit *Bromus*-Arten. 37, 76
 — *antholyzae* n. sp., Schädling von *Antholyza aetiopica*. 34, 287
 — *aposoeridis* n. sp., Schädling von *Aposoeris foetida*. 32, 282
 — — — — — Unterschied von *A. compositarum*. 32, 282
 — *circaeae*, Biologie. 37, 78
 — *clematidis*, Zentrosom. 40, 204
 — *compositarum*, Unterschied von *A. apsoeridis*. 32, 282
 — *desmium*, Identität mit *Uredo gossypii*. 38, 122
 — *elatinum*, Gallenbildung an *Pinus picea*. 38, 203
 — *gracilens*, Zugehörigkeit von *Gymnosporangium speciosum*. 34, 287
 — *grossulariae*, Schädling von *Ribes*. 33, 601
 — — — — — des Stachelbeerstrauchs. 38, 131
 — *gynurae* n. sp., Schädling von *Gynura lycopersicifolia*. 38, 122
 — *innatum*, Schädling von *Glochidion*. 35, 286
 — *leporinum* n. sp., Schädling von *Macrosiphonia brachysiphon*. 31, 312

- Aecidium libertum* n. sp., Schädling von
Urtica chamaedryoides. 31, 312
 — *loranthi*, Schädling von *Loranthus*. 34, 286
 — *magelhaenicum*, Hexenbesenbildung an
Berberis vulgaris. 40, 382
 — *miliare*, Identität mit *A. rhytismoideum*. 33, 122
 — *obesum* n. sp., Schädling von *Apocynum hypericifolium*. 31, 312
 — *polyalthiae* n. sp., Schädling von *Polyalthia longifolia*. 33, 122
 — *punctatum*, nördlichster Standort. 32, 278
 — *rhytismoideum*, Identität mit *A. miliarae*. 33, 122
 — *trifolii repentia*. 31, 336
 — *ugandense*, Schädling von *Turrea*. 32, 279
Aegeritia webberi, natürlicher Feind von
Aleyrodes citri. 33, 229
Aegle marmelos, teratologische Erscheinungen. 40, 381
Aegopodium podagraria, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — — — *Trioza aegopodii*. 33, 545
Aegylops cylindrica, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
 Älchen s. a. Nematoden.
 —, Gallenbildung an *Gynandropsis pentaphylla*. 33, 198
 —, — — *Impatiens balsamina*. 31, 372
 —, kletternde. 33, 171
 —, Schädlinge von *Helleborus foetidus*. 31, 420
Aeolthrips fasciata, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 Äpfel, Aecidien von *Gymnosporangium tremelloides*. 40, 312
 —, Bitterfäule durch *Glomerella rufomaculans*. 40, 204
 —, Glasigwerden. 33, 147; 35, 544; 38, 145
 —, Infektion durch *Gloeosporium*. 40, 426
 —, Pilzflora. 32, 164
 —, Schädigung durch Frost. 40, 209
 —, Stippfleckenkrankheit, Ursache. 35, 544; 40, 312
 —, Tanninbildung zum Schutz gegen Parasiten. 32, 235
 —, Vorkommen von *Penicillium glaucum*. 33, 250
 Äpfelsäure, Vergärung durch Essigbakterien. 37, 361
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 175
 Aeromorphose, Unterschied von *Aerotropismus*. 31, 250
Aeronema polymorpha n. gen. et n. sp., Untersuchung. 34, 319
 Aerotropismus, Unterschied von *Aeromorphose*. 31, 250
 — von *Mucorineen*. 31, 246
 Aescherich s. a. *Oidium tuckeri* und *Uncinula necator*.
 —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 37, 59
 —, Schädling vom Weinstock. 37, 59
Aeschynanthus horsfieldii, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 — *javanica*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 — *pulehra*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
Aeschynomene indica, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 33, 198
Aesculin-Bouillon, Schwärzung durch verschiedene Bakterien. 33, 182
Aesculus, Schädigung durch *Uncinula flexuosa*. 33, 601
 — *hippocastanum* s. a. Kastanie und Roßkastanie.
 — —, abnorme Blattstellung. 40, 382
 — —, Schädigung durch Straßenteerung. 35, 579
 — —, Trichombildung in stickstofffreier Atmosphäre. 33, 257
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
Äthium septicum, Vorkommen von Asparagin und Glutamin. 35, 350
 Äther, Wirkung auf alkoholische Gärung. 31, 182
 — — — *Bacillus fluorescens*. 31, 227
 — — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 — — — *Bacillus hartlebi*. 31, 227
 — — — *Bacillus pyocyaneus*. 31, 227
 — — — Bakterien im Boden. 31, 197
 — — — Bodentoxine. 31, 235
 — — — denitrifizierende Bakterien im Boden. 31, 217. 226
 — — — Mikroorganismen. 37, 251
 — — — die Nitrifikation im Boden. 31, 232
 — — — Pflanzenwachstum, Reizwirkung. 31, 179
 — — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 203
 — — — — von *Azotobacter* in Reinkultur. 31, 212
 — — — — Stickstoffumsetzung im Boden. 31, 218
Äthusa, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *cynapium*, abnorme Blütenbildung. 33, 207
 Äthylalkohol, Bildung durch Hefe aus Acetaldehyd. 37, 86
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
 Äthylamin, Wirkung auf die Keimung von Samen. 33, 593
 — — — Pilze. 37, 187
 Äthylsenföhl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Ätzkali, Wirkung auf Zymase. 39, 122

- Ätzkalk, Bekämpfungsmittel gegen Kohlhernie.** 40, 414
 —, — — Nematoden. 31, 475
 —, — — Schnecken. 33, 392
 —, Düngung, Begünstigung des Auftretens von Wurzelbrand der Zuckerrübe. 37, 46
 —, Wirkung auf *Ceutorrhynchus sulci-collis*. 31, 474
 —, — — *Heterodera schachtii*. 33, 223. 454, 531
 —, — — *Julus terrestris*. 31, 474
 Affen, Beschädigung von Kakaobäumen. 40, 357
 —, — — Kokospalmen. 31, 356; 40, 357
 —, — — *Sisalagaven*. 40, 357
 Afrika, Vorkommen neuer Borkenkäfer. 40, 364
Afzelia bijuga, Schädigung durch *Hyaloderma afzeliae*. 32, 280
 Agar, Stickstoffbestimmung, Methodik. 31, 571
 —, Zuckerbestimmung, Methodik. 31, 571
Agaricus albus, Reinkultur. 37, 327
 — *ericetorum*, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 204
 — *mucidus*, Schädling von Buchen. 35, 509
 — *semitalis*, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 205
 Agave, Beschädigung durch Stachel-schweine. 40, 357
 —, — — *Aspidiotus hederæ*. 38, 185
 —, — — *Chrysomphalus aurantii*. 37, 122
 —, — — *Colletotrichum agavæ*. 37, 122
 — *americana*, Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 33, 534
Ageratum conizoides, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
 — *mexicanum*, Schädigung durch *Aleurodes vaporariorum*. 37, 349
 —, — — *Tetranychus althææ*. 40, 428
Agialida senegalensis, Gallenbildung. 40, 384
Aglaia, Schädigung durch *Aonidia viridis*. 33, 533
 —, — — *Lepidosaphes travancorensis*. 33, 533
Agria affinis, Auftreten. 34, 349
 —, —, Biologie und Morphologie. 37, 404
 —, —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *monachæ*, Auftreten. 34, 349
Agricere, Bedeutung für die Bakterienflora des Bodens. 34, 224
Agilus elatus, Vorkommen auf absterbenden Eichen. 35, 510
 — *sinuatus*, Schädling des Birnbaumes. 40, 429
 — *biguttatus*, Schädling von Eiche. 38, 161
Agrimonia mollis, Schädigung durch *Uropyxis agrimonie*. 31, 312
Agriotes lineatus s. a. Drahtwürmer.
 —, —, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
 —, —, — Getreide. 32, 289
 — *manicus*, Schädling von Weizen. 35, 564
Agromyza graminis, Schädling von Getreide. 35, 500
 — *hilarella*, Schädling von *Pteris aquilina*. 34, 293
 — *phaseoli*, Biologie und Bekämpfung. 31, 337
 —, —, Schädling von Bohnen. 31, 337
 — *scutellata*, Schädling von *Pisum sativum*. 33, 552
 — *simplex*, Bekämpfung mit Tabakseifenbrühe. 40, 345
 —, —, Schädling des Spargels. 40, 345
Agropyrum cristatum, Infektion mit *Puccinia agropyri*. 35, 489
 — *prostratum*, Infektion mit *Puccinia agropyri*. 35, 489
 — *repens* s. a. Quecke.
 —, —, Gallenbildung durch *Chlorops strigula*. 38, 144
 —, —, Infektion mit *Puccinia agropyri*. 35, 489
 —, —, Regeneration. 38, 137
 —, —, Schädigung durch *Sclerospora macrospora*. 34, 295
 —, —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *tenerum*, Übertragung von *Puccinia poculiformis* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
Agrostemma githago, ausschließliches Vorkommen in Getreidefeldern, Ursache. 33, 588
 —, —, Samen, Wirkung des Lichtes auf die Keimung. 34, 440
Agrostis alba, Infektion durch *Puccinia coronata* f. *agrostis*. 37, 77
 —, —, Übertragung von *Puccinia poculiformis* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — *stolonifera*, Hexenringe. 33, 290
Agrotis, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 40, 414
 —, —, Schädling von Kartoffeln. 38, 133
 —, — — *Petersilie*. 32, 328
 —, — — *Sellerie*. 32, 328
 — *angur*, Auftreten. 35, 500
 — *exclamationis*, Biologie. 35, 500
 —, —, Schädling vom Lattich. 32, 327
 —, — — Salat. 32, 327
 — *nigricans*, Auftreten. 35, 500
 — *pronuba*, Schädling vom Kohl. 32, 327
 —, —, — von Mohrrüben. 32, 327
 — *putris*, Auftreten. 35, 500
 — *segetum* s. a. Erdraupe und Wintersaat-eule.
 —, —, Bekämpfung. 37, 38
 —, —, — mit Arsenpräparaten. 31, 395
 —, —, — *Ohlorbaryum*. 37, 38. 134

- Digitized by Google

- Algen, Bekämpfung in Reisfeldern. 35, 503
 —, Symbiose mit *Cycas revoluta*. 33, 507
 —, Vorkommen im Moorboden. 34, 586
 —, Wirkung von Silbernitrat. 35, 176.
 194
 —, — alkalischer Silberlösung. 38, 443
 —, — von Sublimat. 35, 194
 Algier, parasitische Pilze. 40, 199
 Alizarolprobe, Wert zum Nachweis der Haltbarkeit der Milch. 39, 183
 Alkali, Wirkung auf die Hexenringbildung von Pilzen. 32, 361
 Alkalisalze, Wirkung auf Bodenbakterien. 33, 305
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 647
 Alkaloide, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 636
 — der Pflanzen, Schutzwirkung. 33, 573
 Alkohol, Assimilation durch Hefe. 33, 325; 34, 257; 40, 535
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 24
 —, — — Pilze. 33, 325; 34, 9; 37, 73; 40, 535
 —, — — Torulaceen. 34, 9
 —, Bedeutung für die Hautbildung von *Pichia*. 35, 370
 —, — — Milchsäurebildung durch Bakterien. 37, 359
 —, Entstehung kleiner Mengen in Hefenwasser. 31, 111
 —, Nachweis kleiner Mengen. 35, 362
 —, — — — in gärenden Flüssigkeiten. 31, 108
 —, Oxydation durch Essigbakterien, Wirkung von Kolloiden. 38, 639
 —, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 —, Wirkung auf die Entwicklung von Kahmpilzen. 37, 346
 —, — — *Penicillium casei*. 31, 458
 —, — — Torulaceen. 34, 7
 — und Formaldehyd, Samensterilisation. 32, 201
 Alkoholgärung s. Gärung, Alkohol.
 Alkoholgehalt der Hefe unter verschiedenen Bedingungen. 40, 537
 Alkoholprobe der Milch, Beziehung zu Krankheiten der Kühe. 39, 181
 — — —, Wert. 32, 184
 Allarthrum kolbei n. gen. et n. sp., Vorkommen in Afrika. 40, 364
 Alliaria officinalis, Schädigung durch *Phyllostreta ochripes*. 36, 105
 Allium, Aecidienwirt von *Puccinia permixta*. 35, 489
 — *ampeloprasum*, Infektion mit *Puccinia porri*. 32, 453
 — *cepa* s. a. Zwiebel.
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *fistulosum*, Infektion mit *Puccinia porri*. 32, 453
 Allium hymenorrhizum, Infektion mit *Puccinia porri*. 32, 453
 — *montanum*, Infektion mit *Puccinia porri*. 32, 453
 — *oleraceum*, Infektion mit *Puccinia porri*. 32, 453
 — *rotundum*, massenhaftes Auftreten auf Getreidefeldern in Rußland. 38, 137. 248
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *schoenoprasum*, Schädigung durch *Puccinia porri*. 33, 601
 — *sphaerocephalum*, Infektion mit *Puccinia porri*. 32, 453
 — *strictum*, Infektion mit *Puccinia porri*. 32, 453
 Allograpta obliqua, natürlicher Feind von *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 Allolobophora foetida, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 Allophylus cobbe, Gallenbildung durch *Acarinen*. 31, 372
 Allylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
 Allylsenöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Alnus-Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
 Alnus s. a. Erle.
 —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *oregona*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — *viridis suaveolens*, Schädigung durch *Trypophloeus corsicus*. 35, 569
 Aloe arborescens, Adventivbildungen. 38, 318
 — *ciliaris*, Adventivbildungen. 38, 322
 — *eru*, Schädigung durch *Aspidiotus mammillaris*. 33, 534
 — *percrassa*, Schädigung durch *Phomopsis aloes percrassae*. 31, 311
 — *plicatilis*, Adventivbildungen. 38, 318. 320
 — *vera*, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — *virens*, Schädigung durch *Pestalozzia aloës*. 31, 311
 Aloepulver, Krähenschutzmittel. 34, 478
 Alopecurus agrestis, Schädigung durch *Sclerospora macrospora*. 34, 295
 — *pratensis*, Gallenbildung. 31, 371
 — —, Stecklingsbildung. 38, 382
 Alpenmehlbeerbaum, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
 Alpinia schumanniana, teratologische Erscheinung. 40, 381
 Alsine media, Schädigung durch Aaskäfer. 40, 520
 Alternaria, Bekämpfung mit Kupfersulfatlösung. 40, 317
 —, Blattflecken am Apfelbaum. 38, 147
 —, Schädling vom Zitronenbaum. 40, 317
 —, Stickstoffassimilationsvermögen fehlt. 32, 260

- Alternaria brassicae*, Schädling von *Brassica napus* (?). 32, 277
 — — — — *Brassica oleracea botrytis*. 40, 213
 — — f. *nigrescens*, Schädling von *Cucumis melo*. 32, 277
 — — — — — — *Cucurbita pepo*. 32, 277
 — *forsythiae* n. sp., Schädling von *Forsythia suspensa*. 34, 312
 — *macrospora*, Schädling der Baumwollstaude. 37, 121
 — — — — — Vorkommen auf Baumwollstauden. 31, 360
 — *solani*, Schädling von Kartoffeln. 31, 309; 32, 315; 33, 251. 602; 39, 172; 40, 214
 — *tenuis*, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — — — — — Hexenringbildung. 38, 113
 — — — — — Schädling von *Cucurbita pepo*. 32, 277
 — — — — — Tabakpflanzen. 31, 326; 37, 127
 — — — — — Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
Althaea narbonensis, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *officinalis* s. a. Eibisch.
 — — — — — Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *rosea* s. a. Stockrose.
 — — — — — Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93; 33, 163; 35, 519
 — — — — — *Tetranychus althaeae*. 40, 428
 — — — — — var. *nigra*, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
 — *vitis*, Schädling vom Weinstock. 31, 498; 32, 276
Alucita mictodactyla, Schädling vom Kohl. 32, 327
 Aluminium, Wirkung auf Hefe. 39, 122
 Aluminiumacetat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 208
 Aluminiumoxyd, kolloidales, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
Alyssum calicynum, Gallenbildung. 34, 323
 — *hirsutum*, Gallenbildung. 34, 323
 — *minimum*, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
Amara aulica, Schädling des Weizens. 38, 179
 — *similata*, Schädling von *Aira flexuosa*. 38, 186
Amaranthus hybridus, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 — *paniculatus*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
 — *retroflexus*, Fasciation. 33, 184
 — — — — — Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
Amaryllis, Schädigung durch *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
Amasis laeta, Biologie. 31, 366
Amblyanthopsis, Symbiose mit Bakterien. 37, 142
Amblyanthus, Symbiose mit Bakterien. 37, 142
Amblystegium irriguum, Assimilation freien Stickstoffs. 32, 257
Ambrosia psilostachya, Schädigung durch *Aphis rudbeckiae*. 33, 536
 — *trifida*, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 Ambrosiapilze in Gallen von *Coronilla emerus*. 31, 306
 — — — — — *Sarothamnus scoparius*. 31, 306
 — — — — — Reinkultur. 38, 73
 — — — — — Symbiose mit *Xyleborus dispar*. 38, 202
 — — — — — tropische Untersuchung. 31, 308
 — — — — — Vorkommen im Darm von *Xyleborus dispar*. 38, 67
 — — — — — von *Xyleborus dispar*, Untersuchung. 34, 318
 Ameisen, Bedeutung für das Auftreten von Blattläusen. 38, 183
 — — — — — Bekämpfung mit Petroleumemulsion. 40, 415
 — — — — — Schädlinge von *Crotalaria*. 33, 170
 Ameisensäure, Bildung durch Hefe. 33, 352; 34, 247
 — — — — — bei Zellulosevergärung durch thermophile Bakterien. 38, 513
 — — — — — Vergärung durch Hefe. 33, 352; 34, 247
 — — — — — Wirkung auf Pilze. 37, 175
 — — — — — Zymase. 39, 122
Amelanchier s. a. Felsenbirne.
 — — — — — Schädigung durch *Gymnosporangium blasdaleanum*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium botryapitea*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
 — — — — — *Gymnosporangium corniculana*. 34, 289
 — — — — — *Gymnosporangium inconspicuum*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium juvenescens*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
 — — — — — *Gymnosporangium nidus-avis*. 34, 288
 — — — — — *alnifolia*, Schädigung durch *Gymnosporangium harknessianum*. 34, 288
 — — — — — *canadensis*, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 — — — — — *erecta*, Infektion durch *Gymnosporangium clavariaeforme* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
 — — — — — — — — *Gymnosporangium clavipes* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
 — — — — — — — — *Gymnosporangium nelsoni* von *Juniperus virginiana*. 38, 123

Amelanchier vulgaris, Infektion durch *Gymnosporangium nidus-avis* von *Juniperus virginiana*. 38, 123
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium amelantheria*. 34, 288
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 35, 506
 Amerika u. a. Vereinigte Staaten.
 —, erstes Auftreten von *Kawakamia oyeri*. 34, 291
 —, — *Murgantia histrionica*. 35, 564
 —, — *Puccinia porri*. 35, 496
 —, Bedeutung der Reblaus. 38, 182
 —, Bekämpfung von schädlichen Insekten mit natürlichen Feinden. 38, 182
 —, Einschleppung von *Chermes piceae*. 35, 564
 —, — *Dicnomeris marginellus*. 35, 564
 —, — *Latheticus oryzae*. 34, 464
 —, — *Pissodes notatus*. 35, 564
 —, Kronenrost an Hafer. 34, 453
 —, *Microsphaera*-Arten auf Eichen. 35, 77
 —, Obstbaumschädlinge, Bedeutung gegenüber Europa. 40, 209
 —, Organisation der angewandten Entomologie in den Vereinigten Staaten. 40, 358
 —, Pflanzenschutzgesetz. 40, 397
 —, Rost an Getreide. 34, 452
 —, Schädigung von Nadelhölzern durch *Pissodes*. 34, 299
 —, Verbreitung von Pflanzenkrankheiten. 35, 586
 —, Waldbäume, schädliche Pilze. 35, 506
 Amidase, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 Amide, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 40, 619
 Amidoacetal, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
 Amidobenzoëssäure, Wirkung auf Pilze. 37, 191
 Amidon, Fermentation, Wirkung von Rindsgalle. 39, 118
 Aminobuttersäure, γ -, Bildung aus d-Glutaminsäure durch Bakterien. 39, 112
 —, Nachweis, Methodik. 37, 80
 Aminosäure, Abbau durch Hefe. 33, 346
 —, — *Oidium lactis*. 33, 347
 —, — Schimmelpilze. 33, 346
 —, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 628
Ammania baccifera, Gallenbildung durch Coleopteren. 38, 198
 — *ortandra*, Gallenbildung durch Coleopteren. 38, 198
Ammochloa subacaulis, Schädigung durch *Tilletia pulcherrima*. 32, 279
 Ammoniak, Absorption im Boden, Bedeutung von kohlen saurem Kalk. 37, 107
 —, Ansammlung in Keimlingen. 35, 345
 —, Assimilation durch Bodenbakterien. 32, 169
 —, — Schimmelpilze. 33, 339

Ammoniak, Bildung durch Aktinomycoeten. 39, 561
 —, — *Bacterium casei* limburgensis. 32, 207
 —, — Bakterien. 38, 532
 —, —, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 —, — Bodenbakterien, Wirkung von Durchlüftung. 40, 458
 —, — Moorbodenbakterien. 37, 416
 —, — im Boden, Wirkung von Arsen. 39, 547
 —, —, —, — Arsentrisulfid. 39, 548
 —, —, —, — Bleiarсенat. 39, 548
 —, —, —, — verschiedener Düngermengen. 39, 529
 —, —, —, — von Fruchtwechsel. 35, 256
 —, —, —, — Kalk. 34, 153; 35, 239
 —, —, —, — Parisergrün. 39, 548
 —, —, —, — verschiedener Salze. 36, 382
 —, —, —, — von Schwefeldüngung. 39, 160
 —, —, —, — Zinkarsenat. 39, 548
 —, —, — Colorados. 40, 168
 —, —, — und in Lösungen. 37, 534
 —, — in gefrorenem Boden. 34, 376
 —, Bindung durch Hefe. 37, 194
 —, schwefelsaures, Nitrifikation in verschiedenen Böden. 35, 338
 —, —, Wirkung auf die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 33, 218
 —, Verdunstung im Boden. 34, 278; 35, 344
 —, — und Umwandlung im Boden. 32, 270
 —, Verluste bei Gülledüngung. 37, 108
 —, — im Boden, Bedeutung von Zink. 37, 301
 —, Salz, Verwendung zur Weinbereitung. 40, 179
 —, Vorkommen in Milch. 32, 248
 —, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 589; 37, 192
 —, — Pilze. 37, 186
 —, — Zymase. 39, 122
 —, Zersetzung durch Aktinomycoeten. 39, 567
 Ammoniakgas, Schädigung von Invertase. 39, 118
 —, Wirkung auf Diastase. 39, 119
 Ammoniakstickstoff, Festlegung im Boden, Wirkung von Calciumkarbonat. 32, 169
 —, Umsetzung im Boden, Bedeutung des Kalkes. 35, 346
 Ammoniumformiat, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 128
 Ammoniumpersulfat, Sterilisierung von Samen. 31, 10
 Ammoniumsalze, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 40, 589

- Ammoniumsulfat, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 40, 557
 —, Bekämpfungsmittel gegen Blattfallkrankheit des Weinstockes. 37, 58
 —, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
 —, — — — Nitratbildung im Boden. 39, 460
 Ammonsalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
 Ammonsalze, Aufnahme durch Pflanzen. 37, 106
 —, Wert als Düngemittel. 32, 258
 —, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 589
Amoeba diffluens, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *diploidea*, Vorkommen im Boden. 37, 105
 — *limax*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — — — Boden. 32, 2
 — *radiosa*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *terricola*, Entwicklung bei verschiedenen Temperaturen. 39, 603
 — —, Vorkommen im Boden. 32, 2; 33, 315
 — *verrucosa*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — — — Boden. 32, 2
 Amöben, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. 39, 608
 —, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 — — — Giltaylösung. 39, 599
 — — — Mannitlösung. 39, 599
 — — — Omelianskylösung. 39, 600
 — — — Winogradsky-Omelianskylösung. 39, 598
Amomum involueratum, Schädigung durch *Uredo amomi*. 38, 122
Amorpha, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 — *fruticosa*, Wirkung von Radium. 38, 212
Ampelopsis quinquefolia s. a. Wein, wilder.
 — —, Fasciation. 33, 184
 — —, Schädigung durch *Eudemis*. 40, 336
 Ampfer, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
 — — — *Aphis rumicis*. 31, 364
Amphileptus, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *claparedei*, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
Amphipyra tragopogonis, Schädling vom Spinat. 32, 328
Amphizonella violacea, Vorkommen im Boden. 33, 315
Amphorophora howardii n. sp., Schädling von *Panicularia nervata*. 33, 536
 Amsel, Schaden. 35, 287
 Amygdalase, Spaltung von Amygdalin. 35, 483
 Amygdalin, Spaltung durch Amygdalase. 35, 483
Amygdalus communis s. a. Mandelbaum.
 — —, Schädigung durch *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *nana*, Schädigung durch *Puccinia pruni spinosae*. 34, 284
 — *persica*, Schädigung durch *Hyalopterus pruni*. 33, 174
 Amylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
 Amylase, Bildung durch *Bacillus ochraceus*, Wirkung von Kolloiden. 38, 633
 —, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung von Cadmiumchlorid. 32, 252
 — — auf Katalase. 37, 531
 — — — Zymase. 37, 531
 Amylasen, Spezifizität. 32, 240
 Amylobakterien, anaerobe, Fehlen pektinlösender Eigenschaften. 39, 161
 Amylomaltase, Vorkommen in *Takadiastase*. 35, 312
Amylomyces β , Dextrinvergärung. 33, 324
 — *rouxii*, Bildung von Bernsteinsäure. 34, 258
 — —, Dextrinvergärung. 33, 324
 Amyloverfahren. 39, 164
Anabaena, Bedeutung für die Stickstoffbindung durch *Azolla*. 40, 193
 —, Vergesellschaftung mit *Azotobacter in Oycas-Knöllchen*. 35, 486
 Ananas, Fäule, Bekämpfung mit Formaldehyddämpfen. 33, 507
 —, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
 — — — *Fusarium*. 33, 387
 — — — *Heterodera radiculicola*. 33, 387
 — — — *Thielaviopsis paradoxa*. 33, 387. 507
 —, Vorkommen von *Trichoderma lignorum*. 33, 387
 — *sativus*, teratologische Erscheinung. 40, 381
 Ananaskrankheit des Zuckerrohrs. 35, 504
Anasa tristis, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
Anastatus bifasciatus, natürlicher Feind von *Porthetria dispar*. 34, 347
Anastrophia bahamensis, Schädigung durch *Uredo wilsoni*. 31, 312
Anaulacomera insularis. 40, 310
Anchusa italica, Gallenbildung durch *Pachycercus*. 37, 138
 — *officinalis*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Gallenbildung durch *Monanthia echii*. 38, 201

- Andricus lucidus* var. *orientalis* n. var., Gallenbildung. 31, 373
 — *oestrius*, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 33, 545
 — *pseudo-inflator*, Gallenbildung an *Quercus pubescens*. 33, 545
 — *radicis*, Gallenbildung an Eichen. 33, 555
 — *singulus*, Gallenbildung an *Quercus ilex*. 32, 470
Andromeda polifolia, Atavismus infolge Befalls durch *Exobasidium andromedae*. 33, 126
Andropogon annulatus, Schädigung durch *Entyloma obesum*. 34, 287
 — *curtipendulus*, Übertragung von *Puccinia jamesiana* auf *Asclepias syriaca*. 33, 123
 — *furcatus*, Übertragung von *Puccinia pustulata* auf *Comandra umbellata*. 33, 123
 — *hallii*, Schädigung durch *Puccinia ceanothi*. 35, 496
 — *nardus*, Schädigung durch *Ustilago spermoidae*. 33, 122
 — *scoparius*, Übertragung von *Puccinia andropogonis* auf *Pentstemon alpinus*. 33, 123
 — *sorghum*, alkoholisches Getränk, Vorkommen von Bakterien. 32, 248
 — — — — — Hefe. 32, 248
 — — — — — *Mucor rouxii*. 32, 248
 — *virginicus*, Übertragung von *Puccinia andropogonis* auf *Pentstemon hirsutus*. 33, 123
Anethol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
Anguillula aceti var. *dryophila*, Demonstrationsobjekt. 33, 171
 — *ludwigii*, Demonstrationsobjekt. 33, 171
 — *silusiae* n. sp., Diagnose. 39, 74
Anilin, Beschleunigung von Gerstenkeimung. 40, 378
 — — — — — Kressenkeimung. 40, 378
 —, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 591
 — — — — — Pilze. 37, 187
Anilinfarben, Bekämpfungsversuche gegen Reblaus. 37, 346
 — — — — — Weizensteinbrand. 40, 424
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 35, 191
 —, Zerstörung durch *Penicillium*. 32, 231
Anisandrus dispar s. *Xyleborus dispar*.
Anisidin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
Anisoplia austriaca, Schädling von Zuckerrüben. 37, 39
 — *segetum*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 39
Anixia spadicea, Vorkommen auf erhitztem Heu. 37, 275
Anobium paniceum, Auftreten. 33, 274
 — —, natürlicher Feind der Mistel. 33, 187
 — —, Schädling des Tabaks. 37, 131
Anobium panicum, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
 — *pertinax*, Klopf Tätigkeit, Wirkung barometrischer Minima. 34, 298
Anoecia corin, Zugehörigkeit zu *Tullgrenia*. 33, 184
 — —, Schädling von *Panicum miliaceum*. 33, 174
 — — — — — *Triticum vulgare*. 33, 174
 — *oenotherae* n. sp., Schädling von *Oenothera*. 33, 537
Anoma rectilinata, Schädigung durch *Aphis sasceri*. 33, 536
Anomala frischii, Schädling von Weiden. 33, 514
 — *vitis*, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
Anomodon viticulosus, Gallenbildung durch *Synchytrium pyriforme*. 33, 121
Antennaria elaeophila, Schädling von *Olea europaea*. 32, 276
Anthemis arvensis, Schädigung durch Nematoden. 33, 136
 — *cotula*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *tinctoria*, Fasciation. 33, 184
Anthestia variegata var. *lineaticollis*, Schädling von *Coffea arabica*. 31, 310
Anthistiria imberbis, Schädigung durch *Uredo anthistiriae*. 33, 122
 — *tremula*, Schädigung durch *Uredo anthistiriae-tremulae*. 33, 122
Anthocoris, Verbreitung von *Gloeosporium*. 32, 166
Antholyza aetiopica, Schädigung durch *Aecidium antholycae*. 34, 287
Anthomyia brassicae, Auftreten, Bedeutung tierischen Düngers. 33, 168
 — —, Bekämpfung. 35, 522
 — —, Schädling vom Kohl. 33, 600; 33, 267. 276
 — — — — — von Kohlrüben. 32, 290
 — *ceparum*, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — — — Zwiebeln. 32, 328; 33, 133
 — *cilicrura*, Bekämpfung. 35, 522
 — *coarctata*, Schädling vom Weizen. 34, 77
 — *conformis* s. a. Runkelfliege.
 — —, Bekämpfung. 37, 135
 — — — — — mit Fangvorrichtungen. 37, 39
 — —, Biologie. 37, 39. 133; 40, 438
 — —, Massenaufreten. 33, 168. 499
 — —, natürliche Feinde. 37, 40
 — —, Schädling von Rüben. 32, 289; 37, 133; 33, 269; 40, 438
 — — — — — Zuckerrüben. 32, 289; 37, 39
 — —, Wirtspflanzen. 37, 39
 — *floralis*, Schädling vom Rettig. 32, 327
 — *fuscata*, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — — — Zwiebeln. 32, 328
Anthonomus grandis, Schädling der Baumwollstaude. 33, 182
 — *lactucarum*, Schädling vom Lattich. 32, 327

- Anthonomus laetucarum*, Schädling vom Salat. 32, 327
 — *platura*, Schädling von Schalotten. 32, 328
 — *radicum*, Schädling vom Kohl. 34, 78; 40, 651
 — *signata*, Gallenbildung an *Athyrium felix femina*. 33, 545
 — *trimaculata*, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — *piri*, Bekämpfung mit Natriumarsenat. 40, 311
 — —, Schädling von *Pirus communis*. 31, 310; 32, 277
 — *pomorum*, Bekämpfung mit Natriumarsenat. 40, 311
 — —, — Fanggürteln. 31, 412
 — —, *Pimpla pomorum* natürlicher Feind. 34, 347
 — —, Schädling von Obstbäumen. 31, 310. 420; 32, 343; 33, 266. 272
 — *rubi*, Schädling von Erdbeerpflanzen. 33, 500; 35, 560; 38, 130
Anthores leuconotus, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 170; 35, 568
Anthostomella, Schädling von Esparsette. 37, 137
Anthothrips aculeatus, Schädling vom Roggen. 39, 100
 — —, — von Weizen. 37, 133; 40, 210
 — *nigricornis* n. sp., Schädling von *Diplopappus*. 33, 183
 — — —, — — Europa. 33, 183
 — — —, — — *Olipterus*. 33, 183
 — — —, — — *Sebaea*. 33, 183
Anthoxanthum odoratum s. a. Ruchgras.
 — —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 — —, — — *Puccinia anthoxanthi*. 32, 277
Anthurium, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 —, Schädigung durch *Pinaspis pandani*. 33, 268
Anthyllis vulneraria, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
Antiavit, Behandlung von Getreide gegen Vogelfraß. 40, 401
 —, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 33, 232; 39, 91; 40, 424
 —, Wert als Saatenschutzmittel. 33, 261; 39, 102
Antiavitblau, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Antidesma montanum, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550; 33, 197
Antiformin, Desinfektionsmittel für Weinfässer. 40, 437
 —, Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
Antimyoel, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 39, 91
 —, Wert als Saatenschutzmittel gegen Vögel. 38, 232; 40, 429
Antimyoel, Wirkung auf die Keimfähigkeit von Getreide. 40, 429
Antiparasitol, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 34, 326
Antiperonospora, Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 40, 410
Antiproteasen, Untersuchung. 32, 239
Antipyrin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
Antirrhinum maius, abnorme Blütenbildung. 32, 210
 — —, experimentell hervorgerufene Fasciation. 32, 208
Antiseptica, Desinfektionswirkung, Beeinflussung durch Hefe. 39, 200
Antisual, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 35, 591
 — — — Traubenwickler. 32, 391
 —, Beschädigung von Obstbäumen. 33, 579; 35, 591
 —, Wertlosigkeit als Pflanzenschutzmittel. 32, 290
Anunannia peploides s. *Rotala indica* var. *uliginosa*.
Aonidia dentata n. sp., Schädling von *Wal-sura*. 33, 533
 — *lauri*, Schädling von *Appolonias canariensis*. 33, 186
 — — — — *Laurus nobilis*. 40, 361
 — — — — *Quercus sessiliflora*. 33, 534
 — *longa* n. sp., Schädling von *Podocarpus*. 33, 533
 — (?) *paradoxa* n. sp., Schädling von *Casuarina*. 33, 533
 — *targioniopsis* n. sp., Schädling von *Miliusa*. 33, 533
 — *viridis* n. sp., Schädling von *Aglaia*. 33, 533
Aonidiella aurantii, Bekämpfung. 31, 409
Apanteles congestus, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
 — *inclusus*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *solitarius*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Apate indistincta, Schädling von *Bambusa*. 40, 214
Apatit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Apera spica venti s. a. Windhalm.
 — — —, Bedeutung des Lichtes für die Keimung. 39, 87
 — — —, Gallenbildung durch *Tylenchus*. 31, 376
 — — —, Keimungsbedingungen. 39, 87
Apfelbaum s. a. *Pirus malus*.
 —, abnorme Blütenbildung. 40, 382
 —, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Beschädigung durch *Arsentrisulfid*. 40, 651
 —, Bespritzungsversuche mit Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Blattflecken, Vorkommen von *Alternaria*. 33, 147

- Apfelbaum, Blattflecken, Vorkommen von
Coniothyrium pirinum. 38, 147
 —, — — *Fusarium.* 38, 147
 —, geringe Blitzgefährdung. 38, 215
 —, crown gall durch Bakterien. 31, 373
 —, Grindfäule. 31, 338
 —, Infektion mit *Bacillus amylovorus.* 40, 199
 —, Infektion mit *Bacterium tumefaciens.* 38, 181. 553
 —, — — Birnmistel. 31, 276
 —, — — *Coryneum foliicolum.* 37, 125
 —, — — *Cytospora.* 37, 125
 —, — — *Glomerella rufomaculans*, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
 —, — — *Gymnosporangium juniperi-virginianae* auf der Blattoberseite. 38, 162
 —, — — *Myxosporium corticolum.* 37, 125
 —, — — *Sphaeropsis malorum*, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
 —, Krebs, Anatomie. 39, 650
 —, — durch *Phacidiella discolor.* 35, 543
 —, Schädigung durch Apfelmotte. 40, 312
 —, — — *Aphis crataegi.* 35, 358
 —, — — *Aphis fitchii.* 40, 358
 —, — — *Archips argyrospila.* 38, 146
 —, — — *Argyresthia conjugella.* 38, 147; 40, 310
 —, — — *Argyresthia conjugella* in Österreich. 38, 272
 —, — — *Armillaria mellea.* 33, 250
 —, — — *Bacillus amylovorus.* 40, 311
 —, — — Birnblattpockenmilbe. 40, 314
 —, — — Blattläuse. 33, 499
 —, — — *Bostrychus dispar*, Biologie. 38, 187
 —, — — *Campylomma verbasci.* 34, 478; 40, 357
 —, — — *Carpocapsa pomonana.* 33, 574
 —, — — *Carpocapsa pomonella.* 33, 540
 —, — — *Oheimatobia brumata.* 38, 130
 —, — — *Coleophora nigricella.* 34, 334
 —, — — *Coniothecium chromatosporum.* 31, 309
 —, — — *Coniothyrium fuckelii.* 34, 305
 —, — — *Coryneum foliicolum.* 35, 495
 —, — — *Cylindrosporium pomi.* 31, 338; 33, 601
 —, — — *Diaspis ostreaeformis.* 38, 130
 —, — — *Diaspis piri.* 35, 540
 —, — — *Diloba coerulescapula.* 38, 181
 —, — — *Endomyces mali.* 35, 496
 —, — — Flugasche. 38, 129
 —, — — Frost. 33, 146; 38, 128. 146; 40, 652
 —, — — *Fusicladium.* 33, 597; 34, 78; 38, 128
 —, — — *Fusicladium dendriticum.* 31, 309. 420; 33, 250. 574. 599. 602; 40, 211
 —, — — *Gastropacha neustria.* 40, 211
 Apfelbaum, Schädigung durch *Gastropacha quercifolia.* 33, 540
 —, — — *Gloeosporium fructigenum.* 33, 146. 250
 —, — — *Gloeosporium malicorticis.* 35, 542
 —, — — *Glomerella rufomaculans.* 40, 214
 —, — — Hagel. 36, 532
 —, — — *Heterocordylus malinus.* 35, 544
 —, — — *Lepidosaphes ulmi.* 33, 535
 —, — — *Leptothyrium.* 33, 146
 —, — — *Lygidea mendax.* 35, 544
 —, — — *Lyonetia clerckella.* 40, 212
 —, — — Meltau. 40, 353
 —, — — *Monilia fructigena.* 33, 574; 40, 211
 —, — — *Mytilaspis pomorum.* 40, 211
 —, — — *Nectria ditissima.* 33, 499; 35, 488. 542
 —, — — *Orchestes fagi.* 40, 310
 —, — — *Orthorrhinus klugii.* 40, 354
 —, — — *Otiorhynchus ligustici.* 37, 345
 —, — — *Pestalozzia malorum.* 40, 212
 —, — — *Phoma mali.* 35, 496
 —, — — *Phoma pomi.* 35, 542
 —, — — *Phomopsis mali.* 38, 147
 —, — — *Phyllosticta prunicola.* 33, 250
 —, — — *Phytophthora omnivora.* 38, 279
 —, — — *Podosphaera leucotricha.* 35, 540; 38, 131
 —, — — *Podosphaera oxyxanthae.* 40, 214
 —, — — *Psylla mali.* 31, 339
 —, — — *Rhynchites alliariae.* 38, 130
 —, — — *Rhynchites auratus.* 40, 363
 —, — — *Rhynchites interruptus.* 40, 650
 —, — — *Rosellinia radiciperda.* 35, 488
 —, — — Rüsselkäfer. 33, 146
 —, — — Schildläuse. 33, 499
 —, — — *Schizoneura lanigera.* 38, 266; 40, 212
 —, — — *Sclerophoma endogenospora.* 31, 339
 —, — — *Sclerotinia fructigena.* 31, 338. 420
 —, — — *Scolytus rugulosus.* 40, 210
 —, — — *Semasia woerberiana.* 33, 148
 —, — — *Smerinthus ocellatus.* 38, 181
 —, — — *Sphaeropsis malorum.* 38, 147. 214
 —, — — *Sphaerotheca mali.* 38, 269
 —, — — *Stephanitis piri.* 40, 212
 —, — — *Tetranychus telarius.* 38, 130
 —, — — *Tortrix cynosbatella.* 38, 130
 —, — — *Venturia dendritica.* 31, 309
 —, — — *Venturia inaequalis.* 40, 214
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
 —, — — *Xyleborus dispar.* 33, 499
 —, — — *Yponomeuta malinellus.* 33, 540
 —, — der Früchte durch Transpirationsstörungen. 40, 312

- Apfelbaum, Schädlinge, *Phytocoris tiliae*
natürlicher Feind. 38, 147
—, Schorf. 32, 343; 33, 211. 597
—, —, Anfälligkeit verschiedener Sorten.
33, 145
—, —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe.
31, 393
—, —, — — Schwefelkalkbrühe. 31, 393;
35, 589. 590
—, —, — — und Bleiarsenat. 33,
215
—, Tumor durch Frost. 33, 146
—, Vorkommen von *Argyresthia cornella*.
38, 147
—, — — *Blastodacna atra*. 38, 147
—, — — *Blastodacna helerella*. 38, 147
—, — — *Bryotropha domestica*. 38, 147
—, — — *Carpocapsa pomonella*. 38, 147
—, — — *Coccyx argyrana*. 38, 147
—, — — *Endrosis lacteella*. 38, 147
—, — — *Eupithecia rectangulata*. 38,
147
—, — — *Gelechia rhombella*. 38, 147
—, — — *Lithocolletis concomitella*. 38,
147
—, — — *Lithocolletis corylifoliella*. 38,
147
—, — — *Nectria ditissima*. 32, 540
—, — — *Ornix guttea*. 38, 147
—, — — *Pseudothamnurgus mediterraneus*.
35, 569
—, — — *Pyrodes rheediella*. 38, 147
—, — — *Recurvaria nanella*. 38, 147
—, — — *Swamerdamia pyrella*. 38, 147
—, water core der Früchte. 40, 312
—, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten
gegen Blutläuse. 35, 596
—, Wirkung von Arsenpräparaten. 33, 225
—, — hohen Salpetergehaltes des Bodens.
34, 84
—, Zweigdürre. 31, 338
Apfelbaumgespinstmotte s. *Yponomeuta evonymella*.
Apfelblütenstecher s. a. *Anthonomus pomorum*.
—, Bekämpfung mit Fanggürtel. 34, 356
—, — — Kalkstaub. 33, 517
Apfelmeltau s. a. *Podosphaera oxycanthae*.
—, Ausbreitung in Österreich. 40, 312
—, Bekämpfung. 34, 289
—, — mit Laurilkarbolineumlösung. 34,
356
—, Bekämpfungsversuche mit Arbolineum.
40, 398
—, — — Laurilkarbolineum. 40, 398
—, — — Schwefelkalkbrühe. 40, 399
—, Biologie. 40, 353
—, Überwinterung an Knospenschuppen.
40, 204
Apfelmistel s. Mistel, Apfel.
Apfelmotte s. a. *Argyresthia conjugella*.
—, Schädling des Apfelbaumes. 40, 312
Apfelsauger s. *Psylla mali*.
Apfelsine, Schädigung durch *Stemphylium citri*. 34, 291
Apfelveredelung, Schädigung durch *Otiorynchus ligustici*. 37, 125
Apfelwickler s. a. *Carpocapsa pomonella*
und Obstmade.
—, Bekämpfung. 35, 597
—, — mit Bleiarsenat. 35, 590; 33, 237;
40, 313
Aphalara calthae, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
Aphanomyces laevis, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 33, 464
— —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 33, 463
— —, Schädling von Zuckerrüben. 32,
303. 308; 33, 463. 465; 40, 351
— —, Seitenwurzelerkrankung an Zuckerrüben. 32, 308; 33, 465
— —, Vorkommen im Boden. 32, 305
Aphelenchus, Schädling von *Pteris cretica*.
34, 78
— *aderholdi*, n. sp. Schädling von Maiblumen. 34, 478
— *mycogenes* n. sp., Beschreibung. 34, 478
— *olesistus*, Schädling von Aster. 37, 349
— —, — — Begonien. 33, 500
— — *var. longicollis*, Schädling von Veilchen. 31, 420; 33, 500. 531. 557
— *ormerodis* (?), Gallenbildung an *Viola odorata*. 33, 547
— *ritzema bosi* n. sp., Schädling von *Chrysanthemum*. 33, 557
Aphelinus diaspidis natürlicher Feind von *Aulacaspis rosae*. 35, 564
— —, — — — *Chrysomphalus aurantii*.
34, 347
— *mali*, natürlicher Feind von *Schizoneura lanigera*. 35, 358
Aphia minuta n. sp., Schädling von Kartoffeln. 33, 536
Aphiden s. a. Blattläuse.
—, Biologie. 31, 364
—, Gallenbildung an *Avena sativa*. 31, 376
—, — — *Clinopodium vulgare*. 33, 203
—, — — *Coccinia cordifolia*. 31, 372
—, — — *Erythrina lithosperma*. 31, 372
—, — — *Fagus silvatica*. 34, 322
—, — — *Guiera senegalensis*. 40, 384
—, — — *Helicia attenuata*. 33, 198
—, — — *Hevea brasiliensis*. 33, 198
—, — — *Hibiscus surratensis*. 33, 198
—, — — *Hibiscus vitifolius*. 33, 550
—, — — *Kerria japonica*. 34, 331
—, — — *Landolphia florida*. 40, 384
—, — — *Landolphia heudeloti*. 40, 384
—, — — *Lantana camara*. 31, 372
—, — — *Leucas linifolia*. 31, 372
—, — — *Loranthus pentandrus*. 31, 372
—, — — *Momordica charantia*. 31, 372
—, — — *Myosotis intermedia*. 33, 548;
33, 199
—, — — *Phragmites communis*. 31, 376
—, — — *Prunus mahaleb*. 34, 322

- | | | | |
|--|---------------------------|---|------------------|
| Aphiden, Gallenbildung an <i>Pulmonaria officinalis</i> . | 38, 195 | Aphis gossypii, Schädling von <i>Cucurbita pepo</i> . | 33, 174 |
| —, — — <i>Rubus idaeus</i> . | 38, 203 | —, — — Cucurbitaceen. | 31, 336 |
| —, — — <i>Solanum torvum</i> . | 31, 372 | —, Toxoptera aurantiae natürlicher Feind. | 35, 566 |
| —, — — <i>Sorbus aucuparia</i> . | 34, 322 | — grossulariae, Schädling von <i>Ribes</i> . | 40, 651 |
| —, — — <i>Spiraea prunifolia</i> . | 34, 322 | —, — — <i>Ribes grossularia</i> . | 33, 174 |
| —, — — <i>Spiraea thunbergii</i> . | 34, 322 | — hederiae, Schädling vom Epheu. | 33, 536 |
| —, — — <i>Taraxacum</i> . | 38, 196 | — humuli, Biologie. | 33, 387 |
| —, — — <i>Verbena officinalis</i> . | 33, 549 | —, Schädling vom Hopfen. | 33, 596 |
| —, — — <i>Vitis lanceolaria</i> . | 38, 198 | — idaei n. sp., Schädling von <i>Ribes idaeus</i> . | 38, 184 |
| — Illinois. | 33, 536 | — insititiae, Schädling von <i>Prunus chamaecerasus</i> . | 33, 174 |
| — der Krim. | 33, 174 | — laburni, Schädling von <i>Robinia pseudacacia</i> . | 33, 174 |
| —, Mißbildung an <i>Daucus carota</i> . | 33, 184 | — lactucae, Schädling vom Lattich. | 32, 327 |
| <i>Aphidius nigripes</i> , natürlicher Feind von <i>Macrosiphum granaria</i> . | 34, 461 | —, — — Salat. | 32, 327; 38, 267 |
| — testaceipes, natürlicher Feind von Citrusläusen. | 35, 597 | — lutescens, Schädling von <i>Asclepias mexicana</i> . | 33, 536 |
| <i>Aphis</i> , Deformationen an <i>Brassica oleracea</i> . | 35, 525 | — maidi-radices, Schädling von <i>Amaranthus hybridus</i> . | 32, 298 |
| —, Gallenbildung an <i>Asparagus officinalis</i> . | 31, 371 | — — —, — — — <i>Ambrosia trifida</i> . | 32, 298 |
| —, — — <i>Avena sativa</i> . | 31, 371 | — — —, — — — <i>Artischocken</i> . | 32, 298 |
| —, Schädling von <i>Solanum melongena</i> . | 31, 336 | — — —, — — — <i>Astern</i> . | 32, 298 |
| —, — der Tabakpflanze. | 31, 326; 35, 534 | — — —, — — — <i>Baumwollpflanzen</i> . | 32, 298 |
| —, — von Weiden. | 33, 514 | — — —, — — — <i>Brassica nigra</i> . | 32, 298 |
| — avenae, Gallenbildung an <i>Secale cereale</i> . | 31, 371 | — — —, — — — <i>Dahlia</i> . | 32, 298 |
| — —, Schädling von Getreide. | 38, 133, 272; 40, 210 | — — —, — — — <i>Digitaria sanguinalis</i> . | 32, 298 |
| — —, — — Hafer. | 40, 210 | — — —, — vom Kohl. | 32, 298 |
| — brassicae, Bekämpfung. | 35, 359 | — — —, — von Mais. | 32, 298 |
| — —, — mit Seifenwasser. | 31, 364 | — — —, — — — <i>Oxalis stricta</i> . | 32, 298 |
| — —, Schädling vom Kohl. | 31, 336; 32, 327; 38, 267 | — — —, — — — <i>Plantago maior</i> . | 32, 298 |
| — —, — — Rettich. | 32, 327 | — — —, — — — <i>Polygonum persicaria</i> . | 32, 298 |
| — capreae, Schädling von Fenchel. | 32, 328 | — — —, — — — <i>Portulaca oleracea</i> . | 32, 298 |
| — —, — — Kümmel. | 32, 328 | — — —, — — — <i>Rumex crispus</i> . | 32, 298 |
| — cartae, Schädling von Mohrrüben. | 32, 327 | — — —, — — — <i>Setaria glauca</i> . | 32, 298 |
| — cerastii, Gallenbildung an <i>Stellaria holostea</i> . | 33, 546 | — — —, — — — <i>Sorghum</i> . | 32, 298 |
| — citricola n. sp., Schädling von Citrus. | 40, 361 | — — —, — vom Stachelbeerstrauch. | 32, 298 |
| — cookii n. sp., Schädling von Orangenbäumen. | 35, 566 | — middletoni, Schädling von <i>Aster subulatus</i> . | 32, 299 |
| — crataegi, Schädling vom Apfelbaum. | 35, 358 | — —, — — <i>Callistephus hortensis</i> . | 32, 299 |
| — —, — von <i>Pirus communis</i> . | 33, 174 | — —, — — <i>Cosmos bipinnatus</i> . | 32, 299 |
| — evonymi, Bekämpfung mit Petroleumseifenemulsion. | 40, 351 | — —, — — <i>Cynara scolymus</i> . | 32, 299 |
| — —, — — Tabakextrakt. | 40, 351 | — —, — — <i>Erigeron canadensis</i> . | 32, 299 |
| — —, Gallenbildung an <i>Evonymus europaea</i> . | 33, 545 | — —, — — <i>Erigeron ramosus</i> . | 32, 299 |
| — —, Schädling von Zuckerrüben. | 38, 269; 40, 351 | — padi, Schädling von <i>Panicum miliaceum</i> . | 33, 174 |
| — —, Wirtspflanzen. | 40, 351 | — papaveris, Bedeutung von <i>Evonymus europaeus</i> für die Entwicklung. | 40, 523 |
| — fitchii, Schädling vom Apfelbaum. | 40, 358 | — —, — — <i>Viburnum</i> für die Entwicklung. | 40, 523 |
| — foeniculi, Schädling von Fenchel. | 32, 328 | — —, Bekämpfung mit Nikotinpräparaten. | 37, 41 |
| — —, — — Kümmel. | 32, 328 | — —, — — Thomasmehl. | 35, 566 |
| — gomphorocarpi n. sp., Schädling von <i>Gomphorocarpus fruticosus</i> . | 40, 361 | | |

- Aphis papaveris*, massenhaftes Auftreten in Dänemark. 33, 251
 — —, Schädling der Ackerbohne. 33, 267
 — —, — von Erbse. 33, 267
 — —, — — Rüben. 32, 289; 34, 78
 — —, — — Saubohnen. 33, 498
 — —, — vom Spargel. 32, 327
 — —, — von Zuckerrüben, Biologie. 40, 523
 — —, *Syrphus corollae* natürlicher Feind. 37, 42
 — —, Wirtspflanzen. 37, 41
 — *persicae*, Schädling von *Prunus persica*. 31, 310
 — *piri*, Schädling von *Pirus communis*. 33, 174
 — *polygoni*, Schädling von *Polygonum fagopyrum*. 33, 184
 — —, — — *Polygonum nodosum*. 33, 184
 — *pomi*, Schädling von *Pirus malus*. 33, 174
 — *pruni*, Bekämpfung mit Schmierseife-Quassabrühe. 31, 364
 — —, Schädling von *Prunus armeniaca*. 33, 174
 — *rosae*, Schädling von Rosen. 31, 310
 — *rudbeckiae*, Schädling von *Ambrosia psilostachya*. 33, 536
 — *rumicis*, Bekämpfung mit Schmierseife-Quassabrühe. 31, 364
 — —, Gallenbildung an *Spinacia oleracea*. 35, 573
 — —, Schädling vom Ampfer. 31, 364
 — —, — von Bohnen. 31, 364
 — —, — — Disteln. 31, 364
 — —, — vom Stechginster. 31, 364
 — *saceri* n. sp., Schädling von *Anona rectilinata*. 33, 536
 — *scabiosae*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 33, 174
 — *sedi*, Gallenbildung. 35, 566
 — *sonchi*, Schädling vom Lattich. 32, 327
 — —, — — Salat. 32, 327
 — *sorbi*, Gallenbildung an *Sorbus americana*. 33, 545
 — —, — — *Sorbus aucuparia*. 33, 203
 — *suberis*, Gallenbildung an *Quercus macrocarpa*. 33, 546
 — *vitis*, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
Aphrophora salicis, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *spumaria* s. a. *Philaenus spumarius*.
 — —, Schädling von Beerensträuchern. 33, 133
 — —, — — Weiden. 33, 512. 600
Aphthona, Vorkommen auf Euphorbiaceen. 40, 296
Apion, Schädling von *Vicia hirta*. 37, 156
 — *amethystinum*, Gallenbildung an Rotklee. 40, 210
 — *armipes*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
Apion senicolum, Auftreten. 34, 78
 — *varium* var. *vicinum*, Schädling von *Vigna sinensis*. 40, 214
 — *virens*, Auftreten. 34, 78
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — *xanthostylum*, Schädling der Baumwollstaude. 33, 169. 532; 40, 214
Apiosporium salicinum, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — *salicis*, Vorkommen auf *Crataegus oxyacantha*. 37, 138
Apium graveolens s. a. *Sellerie*.
 — —, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — — var. *rapaceum*, Schädigung durch *Cercospora apii*. 33, 601
Apocynum hypericifolium, Schädigung durch *Aecidium obesum*. 31, 312
Apodachlya brachynema var. *major* n. var., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *pirifera* var. *macrosporangia* n. var., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Apoderus coryli, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Apodia bifractaella, Schädling von *Conyza squarrosa*. 34, 312
 — *martinii* n. sp., Schädling von *Inula hirta*. 34, 312
Aporia crataegi, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 33, 146
Aposceris foetida, Schädigung durch *Aecidium aposceridia*. 32, 282
Aposphaeria sequoiae n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *ulei*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 339
Appolonias canariensis, Schädigung durch *Aonidia lauri*. 33, 186
 — —, — — *Cryptaspidiotus aonidioides*. 33, 186
 Aprikosenbaum s. a. *Prunus armeniaca*.
 —, Bespritzungsversuche mit *Oreolinum viennense*. 40, 650
 —, — — Lohsol. 40, 650
 —, — — Lysokresol. 40, 650
 —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Schädigung durch *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 —, — — *Cladosporium carpophilum*. 40, 214
 —, — — *Clasterosporium carpophilum*. 40, 211
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Exoascus deformans*. 33, 250
 —, — — *Lecanum hesperidum*. 33, 497
 —, — — *Lyda nemoralis*. 31, 339
 —, — — *Monilia fructigena*. 40, 214
 —, — — *Orthorhinus klugii*. 40, 354
 —, — — *Phyllosticta persicae*. 33, 250
 —, — — *Phyllosticta prunicola*. 40, 214
 —, — — *Puccinia pruni*. 33, 250; 40, 214

- Aprikosenbaum, Schädigung durch *Valsa leucostoma*. 35, 496
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
Aprostocetus diplosidis, natürlicher Feind von *Contarinia sorghicola*. 32, 301
Aquarien, Durchlüftung des Wassers. 40, 391
Arabinose, Vergärung durch *Torulaceen*. 34, 4
Arachis, Krankheiten und Schädlinge. 40, 351
 —, Schädigung durch *Septogloeum arachidis*. 40, 351
 — *hypogaea*, Schädigung durch *Rhizoctonia*. 38, 125
Aralia japonica, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — *palmata*, Blattflecken. 33, 544
 — *sieboldi*, Intumescenz. 33, 543
Aramigus fulleri, Schädling vom Kämpferbaum. 35, 514
Araucaria excelsa, Schädigung durch *Eriococcus araucariae*. 33, 535
Arbolineum, Bekämpfungsversuche gegen Apfelmeltau. 40, 398
 —, — — *Fusicladium*. 40, 398
Arcella, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *vulgaris*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Arceuthobium oxycedri, Infektionsversuche. 40, 369
 — —, Keimung. 40, 368
Archips argyrospila, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 38, 146
 — —, Wirtspflanzen und natürliche Feinde. 38, 146
Arcilasia plagiata, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
Arctia caja, Schädling vom Lattich. 32, 327
 — —, — — Salat. 32, 327
Ardisia, Symbiose mit Bakterien. 37, 141
 — *attenuata*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *elliptica*, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 31, 373
Areca, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 — *catechu*, Schädigung durch *Pythium palmivorum*. 31, 358
 — *rechingeriana*, Schädigung durch *Macrophoma palmarum*. 32, 280
 — —, Vorkommen von *Hainesia palmarum*. 32, 280
Arecapalme, Schädigung durch *Polyporus lucidus*. 40, 438
Arenaria lateriflora, Infektion durch *Uromyces spartinae*. 37, 76
Arge pagana, Schädling von Rosen. 38, 270
 — *rosae*, Schädling von Rosen. 38, 270
Arginin, fermentativer Abbau in Pflanzen. 33, 345
Argyranthemum, Gallenbildung durch *Pseudococcus aridorum*. 38, 186
 — *frutescens*, Schädigung durch *Aspidiotus canariensis*. 38, 185
Argyresthia conjugella, Bekämpfung. 40, 313
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 147; 35, 563; 40, 310
 — —, — des Apfelbaumes in Österreich. 38, 272
 — —, — von Ebereschen. 33, 147; 40, 313
 — —, Verbreitung. 40, 313
 — *cornella*, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
 — *goedardella*, Vorkommen an Leimringen. 40, 358
Aristida, Schädigung durch *Uromyces seditionus*. 35, 357
Armadillium, Schädling von Champignons. 40, 215
Armeria magelhaensis, Schädigung durch *Botrytis parasitica* f. *armeriae* n. f. 35, 489
Armillaria, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *fuscipes*, Schädling von *Acacia decurrens*. 31, 356
 — *mellea*, Holzerstörung. 31, 362
 — —, Schädling von Ahorn. 34, 302
 — —, — vom Apfelbaum. 33, 250
 — —, — von Bäumen. 40, 338
 — —, — — Citrus. 33, 250
 — —, — vom Himbeerstrauch. 35, 496
 — —, — von Kartoffeln. 31, 309; 40, 215
 — —, — vom Maulbeerbaum. 38, 274
 — —, — von Obstbäumen. 34, 303; 35, 496
 — —, — vom Orangenbaum. 40, 214
 — —, Symbiose mit *Gastrodia elata*. 34, 317
 — *mucida* s. a. *Agaricus mucidus*. 37, 348
 — —, Reinkulturen. 35, 481
Armleuchterfichte. 38, 203
Aronia, Schädigung durch *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
 — —, — *Gymnosporangium davisii*. 34, 288
 — —, — *Gymnosporangium transformans*. 34, 289
 — *arbutifolia*, Infektion durch *Gymnosporangium davisii* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
 — *nigra*, Infektion durch *Gymnosporangium davisii* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
Arrakbereitung, Mykologie. 32, 217
Arrhenatherum elatius s. a. Raygras.
 — —, Gallenbildung durch *Tylenchus*. 31, 376
 — —, Infektion durch *Claviceps purpurea* von *Holcus mollis*. 38, 137
 — —, Schädigung durch *Puccinia coronifera*. 37, 77

- Arrhenophagus chionaspidis*, natürlicher Feind von *Aulacaspis rosae*. 35, 564
 Arsen, Absorption durch Boden. 38, 231
 —, Anpassung von Milchferment. 39, 120
 —, Vorkommen im Boden. 39, 542, 546
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 547
 —, — — Nitratbildung im Boden. 39, 551
 Arsenik - Kalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Phaedon cochleariae*. 33, 524
 Arsenpräparate s. a. Bleiarsenat, Parisergrün und Schweinfurtergrün.
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Agrotis*. 40, 414
 —, — — *Agrotis segetum*. 31, 395
 —, — — *Archips argyrospila*. 38, 146
 —, — — *Aulacophora oliveri*. 34, 348
 —, — — *Cassida nebulosa*. 31, 395
 —, — — *Euproctis chrysorrhoea*. 38, 182
 —, — — Gemüseschädlinge. 31, 336
 —, — — *Haltica ampelophaga*. 31, 395
 —, — — Heu- und Sauerwurm. 31, 422
 —, — — *Iridomyrmex humilis*. 34, 348
 —, — — *Lymantria dispar*. 38, 182
 —, — — *Nematus erichsoni*. 31, 351
 —, — — *Phthorimaea operculella*. 38, 175
 —, — — *Prodenia*. 40, 414
 —, — — Schildkäfer. 37, 37
 —, — — *Syagrus puncticollis*. 31, 359
 —, Bekämpfungsmittel gegen Weinstockschädlinge. 33, 582
 —, Beschädigung des Weinstocks. 40, 436
 —, Wirkung auf Apfelbäume. 33, 225
 —, — — Pflanzen. 38, 230
 Arsensäure, Wirkung auf Pilze. 37, 176
 Arsentrisulfid, Beschädigung von Apfelbäumen. 40, 651
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 548
 —, — — Nitratbildung im Boden. 39, 552
Artemisia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 196
 —, Schädigung durch *Bucculatrix atagina*. 38, 179
 —, — — *Bucculatrix fatigatella*. 38, 179
 —, Übertragung von *Puccinia absinthii* auf *Adoxa dracunculoides*. 38, 123
 — *absinthium*, Regeneration. 38, 137
 —, Schädigung durch *Siphonophora absinthii*. 40, 651
 —, — — *Tetranychus telarius*. 38, 180
 — *austriaca*, Regeneration. 38, 137
 — *campestris*, Gallenbildung durch *Cryptosiphum artemisiae*. 33, 545
 —, — — *Phytopten*. 33, 545
 — *dracunculoides*, Infektion durch *Puccinia universalis* von *Carex stenophylla*. 38, 123
 — *dracunculus*, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 38, 200
Artemisia pontica, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 33, 545
 — *vulgaris*, Fasciation. 33, 184
 —, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 33, 545
 —, — — *Tingis crispata*. 38, 201
 —, Schädigung durch *Bucculatrix noltei*. 38, 178
 —, — — *Macrosiphum lineatum*. 38, 183
 —, — — *Myzus pilosus*. 38, 184
Arthrocneum macrostachyum, Schädigung durch *Chionaspis arthrocneumi*. 33, 533
 Artischocke s. a. *Cynara scolymus*.
 —, Schädigung durch *Aphis maidi-radicia*. 32, 298
 —, — — *Bremia lactucae*. 38, 134
 Artischockenböden, Verfärbung durch Bakterien. 40, 352
Artocarpus, Schädigung durch *Cryptoparlatorea uberifera*. 33, 533
Arum, Schädigung durch *Cladosporium herbarum*. 32, 277
Arundinaria simoni, Schädigung durch *Coccidiella arundinariae*. 34, 310
 Arve s. a. *Pinus cembra*.
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Vorkommen von *Ips amitinus*. 40, 356
 —, — — *Ips amitinus* var. *montana* n. var. 40, 356
Arvicola agrestis, Bekämpfung. 33, 243
 — *glaceolus*, Bekämpfung. 34, 353
 — *ratticeps*, Auftreten. 31, 370
 — *terrestris*, Bekämpfung. 33, 243
Asarum, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
Aschersonia flavocitrina, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 271
Asclepias mexicana, Schädigung durch *Aphis lutescens*. 33, 536
 —, — — *Chrysopa*. 33, 536
 —, — — *Coccinella californica*. 33, 536
 —, — — *Hippodamia convergens*. 33, 536
 —, — — *Syrphus*. 33, 536
 — *syriaca*, Infektion durch *Puccinia jameisiana* von *Andropogon curtippennis*. 38, 123
Ascobacterium luteum, Erreger des Fadenziehens des Bieres. 39, 129
Ascochyta borjomi n. sp., Schädling von *Caragana arborescens*. 38, 132
 — *dianthi*, Schädling von Nelken. 38, 134
 — *graminis*, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — *haworthiae* n. sp., Schädling von *Haworthia tortuosa*. 31, 311
 — *hortorum*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 38, 180
 —, Schädling von *Capsicum*. 38, 179

- Ascochyta hortorum*, Schädling von *Solanum melongena*. 32, 287; 33, 179
 — — — — — Tomaten. 33, 179
 — *nicotianae*, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 — *pisi*, Beziehung zu *Mycosphaerella pinodes*. 40, 344
 — —, Schädling von Pferdebohnen. 33, 597
 — —, — — — Wicke. 35, 497
 — *populorum*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *ribis n. sp.*, Schädling von *Ribes rubrum*. 33, 132
 — *rhododendri n. sp.*, Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *vicina var. evonymella*, Schädling von *Evonymus japonica*. 32, 277
Ascomyceten, Verbreitung der Ascosporen. 31, 315
Ascospora coffeae n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 31, 341; 40, 321
 — *graminis*, Schädling von *Poa abbreviata* in Grönland. 32, 279
 — —, — — — *glauca* in Grönland. 32, 279
Aspiden, Biologie. 34, 332
Asparagin, Vorkommen in *Äthium septicum*. 35, 350
Asparaginsäure, l-, Fäulnis. 39, 112
Asparagus acutifolius, Schädigung durch *Chionaspis berlesii*. 40, 361
 — *officinalis s. a. Spargel*. 33, 203
 — —, Fasciation. 31, 371
 — —, Gallenbildung durch *Aphis*. 31, 371
 — —, — — — *Contarinia*. 31, 371
 — —, Schädigung durch *Heterodera radiculicola*. 32, 277
 — —, — — — *Rhizoctonia violacea*. 32, 277
 — *sprengeri*, Schädigung durch *Lecanium hemisphaericum*. 33, 172
Aspergillus, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
 —, amylytische Enzyme. 39, 499
 —, neue weiße Art. 37, 440
 —, Farbstoffbildung. 39, 501
 —, Perithezienbildung, Bedeutung der Temperatur. 39, 501
 —, Unterschied von *Penicillium*. 35, 487
 —, vergleichende Physiologie. 39, 497
 —, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
 —, — an Pergamentpapier. 37, 119
 — *albus*, Untersuchung. 37, 442
 — *calyptratus*, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — *candidus*, Untersuchung. 37, 442
 — *cinereus n. sp.*, Beschreibung. 34, 250
 — *clavatus*, Spaltung von Methylglykosid. 33, 120
 — —, Vorkommen von Phytase. 33, 344
 — *disjunctus n. sp.*, Farbstoffbildung. 34, 250
 — *flavus*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
Aspergillus flavus, Vorkommen an überreifen Trauben. 31, 551, 555
 — —, Wirkung von Silber auf das Wachstum. 39, 186
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *fumigatus*, Giftbildung. 33, 339; 35, 488
 — —, Konidienbildung, Bedingungen. 39, 114
 — —, Riesenzellen. 40, 201
 — —, schädlich für Tauben. 35, 355
 — —, Spaltung von Methylglykosid. 33, 120
 — —, Sporenbildung, Bedingungen. 40, 201
 — —, Vorkommen von Phytase. 33, 344
 — —, — in Wurst. 32, 243
 — —, — auf Zigarren. 39, 169
 — —, Wirkung von Silber auf das Wachstum. 39, 186
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *glaucus*, Assimilation von Glykokoll. 37, 81, 276
 — —, — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — —, — — — Harnsäure. 37, 81, 276
 — —, — — — Hippursäure. 37, 81
 — —, — — — Natriumthiosulfat. 37, 86, 288
 — —, — — — Nitraten. 40, 557
 — —, — — — Nitriten. 37, 74
 — —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — —, Fehlen von Diastase. 39, 499
 — —, Hexenringbildung. 33, 113
 — —, Untersuchung verschiedener auf Koji vorkommender Varietäten. 37, 437
 — —, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — —, — auf Drogen. 32, 231
 — —, — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
 — —, — in Senf. 35, 352
 — —, Zersetzung von Harnsäure. 34, 249
 — —, — — — Harnstoff. 34, 249
 — *gracilis var. exiguus n. var.*, Beschreibung. 35, 207
 — *gymnosardae n. sp.*, Vorkommen auf Katsuobushi. 37, 74
 — *melleus n. sp.*, Vorkommen auf Katsuobushi. 37, 74
 — *mollis n. sp.*, Farbstoffbildung. 34, 250
 — *mutabilis n. sp.*, Farbstoffbildung. 34, 250
 — *nidulans*, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *niger*, Alkaloide als Stickstoffquelle. 40, 636
 — —, Aminosäure als Stickstoffquelle. 40, 628
 — —, Assimilation von Amiden. 40, 619
 — —, — — — Ammoniumsalzen. 40, 589
 — —, — — — Ammoniumsulfat. 40, 557

- Aspergillus niger*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
- , — — Guanin und Guanidin. 37, 277
- , — — Hippursäure. 37, 81
- , — — Nitraten. 40, 574
- , — — Nitriten. 37, 74; 40, 587
- , — — Phosphorverbindungen. 32, 231
- , Auftreten verschiedener Rassen. 40, 571
- , Bildung von Calciumoxalat. 37, 277
- , — Harnsäure-spaltender Fermente. 35, 314
- , — Hippursäure - spaltender Fermente. 35, 314
- , Calciumnitrid als Stickstoffquelle. 40, 633
- , Eiweißsynthese. 34, 253
- , Entwicklung, oligodynamische Wirkung verschiedener Metalle. 39, 490
- , Ernährungsbedingungen. 40, 200
- , Glykoside als Stickstoffquelle. 40, 635
- , Hexenringbildung, Wirkung der Temperatur. 32, 371
- , — — Transpiration. 32, 366
- , Inulasegehalt. 32, 232
- , Kaliumcyanid als Stickstoffquelle. 40, 634
- , Kohlenstoffnahrung. 37, 278
- , käufliche Kulturen. 40, 387
- , Mutation. 39, 114; 40, 200
- , Nitrile als Stickstoffquelle. 40, 634
- , Nitromethan als Stickstoffquelle. 40, 633
- , Oxalsäurebildung. 39, 498
- , —, Wirkung der Luft. 34, 249
- , Pigmentbildung. 32, 230
- , Piperidin als Stickstoffquelle. 40, 635
- , Pyridin als Stickstoffquelle. 40, 635
- , Säurebildung. 40, 561
- , Spaltung von Methylglykosid. 38, 120
- , — — Phytin. 37, 276
- , Sporenbildung, Bedeutung des Eisens. 32, 230
- , —, Bedingungen. 40, 201
- , Stickstoffassimilationsvermögen fehlt. 32, 260
- , Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
- , Stickstoffernährung. 34, 250, 253; 37, 74; 40, 574, 587
- , Sucrase, Wirkung von Säuren. 37, 75
- , Tannasegehalt, Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung. 39, 167
- , Vorkommen in Senf. 35, 352
- , — von Phosphatase. 33, 346
- , — — Phytase. 33, 344
- , Wirkung von Borsäure. 35, 488
- , — — Gerbsäure. 39, 166
- , — — Mangan. 33, 340; 35, 355; 37, 148
- Aspergillus niger*, Wirkung von Metallsalzen. 40, 201
- , — — schweren Metallen. 36, 54
- , — — Salzen auf das Wachstum. 39, 186
- , — — Silber auf das Wachstum. 39, 187
- , — — Zink auf die Sporenbildung. 37, 74
- , — — — — das Wachstum. 33, 340; 39, 186
- , Zellase, Hydrolyse der Zellobiose. 31, 569
- , Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
- , — — Harnsäure. 34, 249
- , — — Harnstoff. 34, 249
- , — — Hippursäure. 34, 249
- , ochraceus, Hexenringbildung, Wirkung von Alkali. 32, 361
- , okazaki, Untersuchung. 37, 442
- , repandus n. sp., Farbstoffbildung. 34, 250
- , sartoryi n. sp., Biologie und Morphologie. 39, 114
- , scheelei var. scheelei, Fluorescens. 39, 114
- , — — —, Koagulation von Milch. 39, 114
- , sejunctus n. sp., Farbstoffbildung. 34, 250
- , tamarii n. sp., Morphologie und Physiologie. 37, 434
- , — — —, Vorkommen auf Tamari. 37, 433
- , wentii, Empfindlichkeit gegen Säure. 39, 498
- Asperococcus norvegicus* n. sp., Vorkommen auf Zostera. 34, 319
- Asphalt, Wirkung der Dämpfe auf Pflanzen. 33, 176
- Asphondylia (?), Gallenbildung an *Caulis daucoides*. 31, 375
- , capensis n. sp., Gallenbildung an *Pabella*. 40, 517
- , miki, Schädling vom Klee. 40, 343
- , sarothamni, Gallen mit *Macrophoma coronillae* als Ambrosiapilz. 31, 307
- , —, Vorkommen von *Eurytoma dentata*. 31, 307
- , —, — — *Tetrastichus flavovarius*. 31, 307
- , solani (?), Gallenbildung an *Solanum campylacanthum*. 33, 546
- Aspidiotus aurantii*, Schädling von Citrus. 40, 214
- , — vom Teestrauch. 33, 534
- , —, Microcera natürlicher Feind. 33, 534
- , bavaricus n. sp., Schädling von *Calluna vulgaris*. 35, 567
- , — — —, — — *Erica tetralix*. 35, 567
- , — — —, Unterschied von *A. ostreiformis*. 35, 567

- Aspidiotus bavaricus* n. sp., Verbreitungsgebiet. 35, 567
 — *betulae*, Bekämpfung mit Teeröl. 35, 511
 — —, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *bornmülleri*, Gallenbildung an *Globularia salicina*. 33, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 33, 185
 — *britannicus*, Schädling von *Hedera helix*. 40, 361
 — —, — — *Ilex aquifolium*. 40, 212
 — —, — — *Olea*. 33, 533
 — *canariensis*, Schädling von *Argyranthemum frutescens*. 33, 185
 — *citri*, Schädling vom Zitronenbaum. 31, 310
 — *cyanophylli*, Schädling von *Sisalagaven*. 40, 341
 — *destructor*, Schädling von *Agave americana*. 33, 534
 — —, — — *Kokospalmen*. 31, 357; 33, 185
 — —, — — *Musa*. 33, 534
 — —, — — *Piper subspeltatum*. 33, 534
 — —, — — *Sarcocephalus sambucus*. 33, 534
 — *fissidens* var. *pluritendatus* n. var., Vorkommen in Ostafrika. 33, 534
 — *fissus* n. sp., Schädling von *Euphorbia*. 33, 534
 — *furcraeicola* n. sp., Schädling von *Furcraea*. 33, 534
 — *gymnosporiae*, Schädling von *Gymnosporia*. 33, 186
 — *hederae*, Schädling von *Agave*. 33, 185
 — —, — — *Cytisus prolifer* var. *palmerensis*. 33, 185
 — —, — — *Euphorbia*. 33, 533
 — —, — — *Furcraea*. 33, 185
 — —, — — *Loranthaceen*. 33, 532
 — —, — — *Magnolia grandiflora*. 35, 567
 — —, — — *Nerium oleander*. 33, 534; 33, 185
 — —, — vom Pfirsichbaum. 33, 535
 — —, — von *Phormium*. 33, 185
 — —, — — *Picconia excelsa*. 33, 185
 — *lataniae*, Schädling von *Wigandia caracasana*. 33, 185
 — *lauretorum*, Schädling von *Laurus canariensis*. 33, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 33, 185
 — *limonii*, Bekämpfung. 31, 409
 — *mammillaris* n. sp., Schädling von *Aloe eru*. 33, 534
 — *nerii* var. *ceratoniae*, Schädling von *Cerantonia siliqua*. 32, 277
 — *ostreiformis* s. a. *Diaspis ostreiformis*. 33, 533
 — —, Schädling von *Calluna*. 33, 533
 — —, — — Obstbäumen. 33, 533; 33, 130. 186
 — —, — — *Ostrya carpinifolia*. 40, 361
Aspidiotus ostreiformis, Schädling vom Pflaumenbaum. 33, 186
 — —, Unterschied von *A. bavaricus*. 35, 567
 — *perniciosus* s. a. *San José Schildlaus*.
 — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Vorkommen auf eingeführtem Obst. 33, 267
 — *rapax*, Schädling von *Hypericum*. 33, 185
 — —, — — *Myrtus italica*. 40, 361
 — *taorensis*, Schädling von *Euphorbia regis-jubae*. 33, 185
 — *tinerfensis*, Schädling von *Dracaena draco*. 33, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 33, 185
 — *trilobitiformis*, Schädling von *Citrus*. 33, 534
 — —, — — *Mangifera*. 33, 534
 — —, — — *Nerium oleander*. 33, 534
 — *varians* n. sp., Schädling von *Cocos nucifera*. 33, 534
Aspidisca, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Aspidistra lurida, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
Aspidium, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 — *aristatum*, Atavismus infolge Befalls durch *Taphrina cornu cervi*. 33, 126
 — *spinulosum*, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 — *thelypteris*, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
Aspidoproctus armatus n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
 — *maximus* n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
Asplenium nidus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 198
 — *resectum*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Assel s. a. *Porcellio*.
Asseln, Bekämpfung. 40, 215
Assimilation, Bedeutung des Chlorophyll. 31, 479
 —, Bildung von Formaldehyd in der Pflanzenzelle. 31, 479
Astasia, Vorkommen im Boden. 37, 105
Aster, Gallenbildung. 33, 551
 —, Infektion durch *Uromyces perigninus*. 37, 76
 —, Schädigung durch *Aphelenchus oleosistus*. 37, 349
 — — — *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 — — — *Oidium ericinum*. 33, 269
 — — — *Spumaria alba*. 33, 269
 — — — *Thielavia basicola*. 35, 517
 —, Teleutowirt von *Peridermium harknesii*. 35, 494
 — — — *Peridermium montanum*. 35, 494

- Aster acuminatus*, Infektion durch *Puccinia caricis-asteris*. 37, 76
— *amellus*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
— *ascendens*, Infektion durch *Puccinia caricis-asteris* von *Carex festiva*. 38, 122
— *chinensis*, Schädigung durch *Bacillus asteracearum*. 40, 355
— *ericoides*, Infektion durch *Puccinia stipae* von *Stipa spartea*. 38, 123
— — — *Uromyces perigynius* von *Carex deflexa*. 38, 123
— *juncus*, Gallenbildung durch *Gnimoschema septentrionalis*. 34, 324
— *multiflorus*, Gallenbildung durch *Gnimoschema subterranea*. 33, 555
— — — Infektion durch *Puccinia stipae* von *Stipa spartea*. 38, 123
— *novae-angliae*, Infektion durch *Puccinia stipae* von *Stipa spartea*. 38, 123
— *paniculatus*, Infektion durch *Puccinia quadriporula* von *Carex grodenovii*. 38, 123
— — — — *Uromyces perigynius* von *Carex intumescens*. 38, 123
— *subulatus*, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
Asterella subcuticulosa, synonym mit *Brefeldiella brasiliensis*. 39, 637
Asterina combreti, Schädling von *Combretum tavesense*. 32, 279
— *labecula*, synonym mit *Trichopeltina labecula*. 39, 630
— *magnifica*, synonym mit *Pycnocarpon magnificum*. 39, 639
— *pulla*, Vorkommen auf *Panax arboreum*. 39, 635
— *reptans*, synonym mit *Trichopeltis (?) reptans*. 39, 634
— *subcuticulosa*, synonym mit *Brefeldiella brasiliensis*. 39, 637
Asterolecanium algeriense, Schädling von *Templetona retusa*. 33, 552
— *coffeeae n. sp.*, Schädling von *Coffea arabica*. 33, 534
— *fimbriatum*, Schädling von *Doryonium herbaceum*. 40, 361
— — — — *Euphorbia fragifera*. 40, 361
— — — Verbreitung. 38, 200
— *ilicicola*, Schädling von *Quercus ilex*. 40, 361
— *thesii*, Schädling von *Pittosporum tibica*. 33, 552
— *variolosum*, Schädling von *Quercus pedunculata*. 33, 552
— — — — *Quercus pubescens*. 33, 552
— — — — *Quercus sessiliflora*. 33, 552
Asteroma, Monographie. 34, 286
— *betulae*, Identität mit *Venturia ditricha*. 34, 287
— *bupleuri*, Zugehörigkeit zu *Mycosphaerella himantia*. 34, 287
— *Asteroma impressum*, Zugehörigkeit zu *Excipula*. 34, 287
— *labecula*, synonym mit *Trichopeltina labecula*. 39, 630
— *mali*, Identität mit *Fusicladium dendriticum*. 34, 287
— *cortelii*, Zugehörigkeit zu *Mycosphaerella himantia*. 34, 287
— *padi*, Zugehörigkeit zu *Gnomonia padicola*. 34, 287
— *radiosum*, Bekämpfung mit Kalkmilch. 31, 323
— — — Schädling von Rosen. 31, 323; 33, 500
Asterostomella africana, Schädling von *Tylachium africanum*. 32, 279
Asterula chamaecyparisi n. sp., Schädling von *Chamaecyparis obtusa*. 34, 284
Asti-spumante, Gärungsverzögerung durch Stickstoffentziehung. 32, 247
Astragalus, Schädigung durch *Physalosporina astragali*. 34, 290
— — — *Physalosporina astragalina*. 34, 290
— — — *Physalosporina megastoma*. 34, 290
— — — *Physalosporina obscura*. 34, 290
— *carolinianus*, Infektion durch *Uromyces astragali* von *A. lamberti*. 38, 123
— *lamberti*, Übertragung von *Uromyces astragali* auf *Astragalus carolinianus*. 38, 123
Atavismen, Auftreten infolge pathologischer Einflüsse. 38, 126
Athalia, Schädling von Rettich. 40, 214
— — — Senf. 40, 214
— *spinarum*, Schädling vom Meerrettich. 34, 78
— — — von Raps. 33, 211; 34, 78
— — — vom Senf. 34, 78
— — — Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Athous haemorrhoidalis, Schädling vom Paradiesapfel. 38, 182
— *rufescens*, Fraßbild, Ähnlichkeit mit dem der Nonne. 40, 366
Athyrium alpestre, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
— *felix femina*, Gallenbildung durch *Anthonomyia signata*. 33, 545
— — — Schädigung durch *Blasticotoma filiceti*. 34, 292
— — — — *Chortophila latipennis*. 34, 292
— — — — *Chortophila signata*. 34, 292
— — — — *Heptamelus ochroleucus*. 34, 292
Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, Wirkung von Methylenblau. 33, 348
— — — — — Phosphaten. 33, 347

- Atomaria linearis* s. a. Moosknopfkäfer.
 — —, Bekämpfung durch Saatgutbeize mit Karbolsäure. 37, 37
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 463; 37, 37
Atractylis gummifera s. *Carlina gummifera*.
Atriplex s. a. Melde.
 —, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — *hastata*, Infektion durch *Uromyces peckianus*. 37, 76
 — *hortensis*, Schädigung durch Nematoden. 38, 136
 — *patulum*, Infektion durch *Uromyces peckianus* von *Distichlis spicata*. 38, 123
 — —, Verschleppung mit Kompost. 40, 371
 — — *var. hastata*, Infektion mit *Uromyces peckianus*. 32, 284
Atropa, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Atropidomyia irrorata, natürlicher Feind von *Saperda populnea*. 34, 349
Atropin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
Attelabus curculionoides, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — —, — — Weiden. 33, 514
Attractium flammeum, Schädling von *Parmelia subaurifera*. 37, 391
Aucuba japonica, Schädigung durch *Sphaerulina aucubae*. 34, 284
 — —, Wirkung von Radium. 38, 212
Audelina, Bekämpfungsversuche gegen Obstbaumschädlinge. 35, 596
Augit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Aulacaspis pentagona, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 535
 — —, — — Maulbeerbaum. 33, 535
 — —, — — von Mispel. 33, 535
 — —, — — vom Nußbaum. 33, 535
 — —, — — Pfirsichbaum. 33, 535
 — *rosae*, *Aphelinus diaspidis* natürlicher Feind. 35, 564
 — —, *Arrhenophagus chionaspidis* natürlicher Feind. 35, 564
 — —, Schädling von *Ailanthus*. 33, 534
 — —, — vom Birnbaum. 33, 534
 — —, — von *Cycas*. 33, 534
 — —, — vom Mangobaum. 33, 534
 — —, — von Rosen. 33, 534; 37, 349
 — —, — *Rubus*. 40, 361
 — —, — vom Stachelbeerstrauch. 33, 534
 — —, — — Weinstock. 33, 534
Aulacidea hieracii, Gallenbildung an *Hieracium umbellatum*. 33, 545
Aulacophora oliverei, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 34, 348
Aulax, Gallenbildung an *Hieracium piloselloides*. 38, 203
 — *glechomae*, Gallenbildung. 35, 565
Auramin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
Auranthus monstrosus, Wirkung von Radium. 38, 213
Aureobasidium vitis var. album, Schädling vom Weinstock. 32, 276
Australien, Curculionidae. 34, 333
 —, Schädigung von Mais durch *Ustilago reiliana*. 34, 445
 —, Verbreitung der Reblaus. 33, 586
Austriaspritze, Prüfung. 40, 649
 Auswachsen des Getreides, Vorbeugungsmaßnahmen. 39, 83
 Auswinterung von Getreide in verschiedenen Wintern. 35, 501
Autan, Wirkung auf *Penicillium casei*. 31, 459
Autanverfahren zur Milchsterilisierung. 33, 371
Autobasidiomyceten der Mark Brandenburg. 32, 285
Autoclav, elektrischer. 40, 387
Autographa brassicae, Schädling vom Kohl. 31, 336
 Autolyse der Hefe, Wirkung von Antiseptics. 33, 205
Automors, Prüfung. 38, 280
 —, Wert als Desinfektionsmittel. 31, 389
Avena fatua s. a. Flughäfer und Wildhäfer.
 — —, Keimungsbedingungen. 39, 87
 — —, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, — — Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Wirkung von Schwefelsäure und mechanischer Verletzung. 34, 439
 — —, —, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Puccinia lolii*. 33, 251
 — —, Unterschied von *A. sativa*. 39, 87
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *orientalis*, Schädigung durch *Puccinia lolii*. 34, 284
 — *sativa* s. a. Hafer.
 — —, Gallenbildung durch *Aphis*. 31, 376
 — —, Schädigung durch *Oscinis frit*. 33, 576
 — —, — — *Sipha maydis*. 33, 174
 — —, — — *Succinea putris*. 33, 576
 — —, — — *Toxoptera graminum*. 33, 174
 — —, Unterschied von *A. fatua*. 39, 87
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — —, Wirkung von Radium. 38, 212
Aylax bicolor, Gallenbildung. 34, 323
 — *chrysothamni*, Gallenbildung an *Chrysothamnus*. 34, 323

- Digitized by Google

- Bacillus amylobacter*, Vorkommen in
Eiern. 39, 618
— —, Wirkung von Sauerstoff auf vegetative Keime. 36, 14
— —, — — — — Sporen. 36, 28
— —, Zellkerne. 38, 444
— amylolyticus n. sp., Vorkommen im Pferdedarm. 34, 274
— — — —, Zellulosevergärung. 34, 490
— amylovorus, Infektion von Obstbäumen, Veränderungen des Gewebes der Wirtspflanze. 40, 199
— —, Schädling von Amelanchier canadensis. 40, 311
— —, — — Crataegus. 40, 311
— —, — — Obstbäumen. 33, 602; 40, 311
— —, — — Pirus americana. 40, 311
— —, Verbreitung von Scolytus rugulosus. 33, 517
— anthracis, Lebensfähigkeit der Sporen. 33, 204
— —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
— anthracoides, Vorkommen im Boden. 31, 469
— aquatilis solidus, Vorkommen im Boden. 38, 536
— — sulcatus, Vorkommen in Wasser. 38, 529
— arietinae chodatti n. sp., Vorkommen auf Samen von Cicer arietinum. 38, 585
— asteracearum n. sp., Schädling von Aster chinensis. 40, 355
— atrosepticus, Unterschied von B. melanogenes. 31, 329
— aureo-flavus, Vorkommen im Boden. 38, 536
— aurococcus, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
— aurogenus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 505
— — var. albus n. var., Zellulosezerstörung. 39, 506
— betae, Schädling von Beta. 33, 576
— biazoteus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 506
— bifidus, Vorkommen im Darm. 39, 142
— bipolaris, Vorkommen im Boden. 38, 536
— botulinus, Wirkung von Kochsalzlösung. 33, 373; 38, 218
— —, — — Sauerstoff auf vegetative Keime. 36, 14
— —, — — — — Sporen. 36, 27
— brunificans, Vorkommen im Boden. 38, 536
— bulgaricus, Bedeutung für die Gerberei. 37, 119
— —, Bildung eines baktericiden Fermentes. 37, 95
— —, Herstellung von Trockenpräparaten, Methodik. 40, 164
— —, Morphologie. 37, 95
- Bacillus bulgaricus*, Säurebildung, Bedeutung von Zuckerzusatz. 37, 96
— —, Temperaturoptimum. 35, 301
— —, Vorkommen im Yoghurt. 39, 143
— —, Wirkung auf die Gasbildung in Käse. 40, 163
— butyricus, Reduktion von Methylenblau in Milch. 35, 403; 40, 140
— —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
— — aromafaciens moromi n. var., Vorkommen in Moromi. 37, 289
— — roseus moromi n. var., Vorkommen in Moromi. 37, 289
— caesius n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 506
— calfactor, Wirkung niedriger Temperatur. 37, 275
— carpathicus n. sp., Vorkommen in Huslanca. 37, 97
— cartilagineus n. sp., Beschreibung. 33, 50
— casei, Vorkommen im Boden. 38, 536
— — filans n. sp., Erreger des Fadenziehens der Milch. 37, 1
— cellaseus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 508
— cereus, Stärkelösung. 38, 532
— —, Vorkommen im Boden. 38, 536
— chlorinus, Vorkommen in Wasser. 38, 529
— chromo-aromaticus, Vorkommen im Boden. 38, 536
— chrysanthemoides n. sp., Vorkommen im Boden. 38, 536
— chryseus, Vorkommen im Boden. 38, 536
— chrysogloea, Vorkommen im Boden. 38, 536
— cloacae, Vorkommen im Boden. 38, 536
— cocciformis, Vorkommen im Boden. 38, 536
— coli, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
— —, Gasbildung, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398
— —, Indolbildung, Untersuchung. 40, 174, 191
— —, Kultur in Sojälösung. 34, 339
— —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
— —, Pathogenität einzelner Stämme. 32, 281
— —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
— —, Schädling von Kokospalmen. 32, 281
— —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
— —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
— —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
— — communis s. a. Bacterium coli commune.

- Bacillus coli communis*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — —, Säurebildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 147
 — — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 147
 — — —, Wirkung von Milchsäurebakterien auf dasselbe. 31, 149
 — — —, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — —, Wirkung von Kochsalzlösung. 38, 218
 — — —, — ultravioletter Strahlen. 39, 191
 — — proximus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — connei, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — corri, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — corrugatus, Stärkelösung. 38, 532
 — cyanogenes, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
 — cypripedii n. sp., Schädling von *Cypripedium godefroyae*. 31, 86
 — — —, — — *Cypripedium haynaldium*. 31, 86
 — — —, — — *Cypripedium laevigatum*. 31, 86
 — — —, — — *Cypripedium philippinense*. 31, 86
 — — —, — — Orchideen. 31, 86
 — — —, — — *Phalaenopsis amabilis*. 31, 86
 — — —, — — *Phalaenopsis schilleriana*. 31, 86
 — — —, Unterschied von *Bacillus dahliae*. 31, 91
 — — —, — — *Bacillus harai*. 31, 91
 — — —, — — *Bacillus nicotianae*. 31, 91
 — — —, — — *Bacterium oncidii*. 31, 91
 — oytaseus var. zonalis n. var., Zellulosezerstörung. 39, 511
 — dahliae, Unterschied von *Bacillus cypripedii*. 31, 91
 — delbrücki, Säuerung von Brauereimaissen. 40, 536
 — —, Wirkung auf Azidität der Bierwürze. 33, 321
 — dendroides, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — denitrificans, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — denitrofluorescens non liquefaciens, Denitrifikation, Wirkung von Kolloiden. 38, 642
 — — —, Fettspaltung. 31, 293; 35, 332
 — dermoides, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
Bacillus devorans, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — diaphanus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — —, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — diphtheriae, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — disciformis var. coronata, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — dysenteriae, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Infektionsversuche mit Bohnen. 39, 156
 — enteritidis, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Wirkung von Kochsalz. 33, 373; 38, 218
 — extorquens n. sp., Silikatzersetzung. 39, 155; 40, 193
 — faecalis alcaligenes, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — — —, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — farnetianus, Schädling von *Cattleya crispa*. 35, 518
 — —, Schädling von *Oncidium ornithorhynchum*. 35, 518
 — filefaciens, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — flavigena n. sp., Zellulosevergärung. 34, 488
 — fluorescens, Denitrifikation. 33, 96
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, Wirkung von Äther. 31, 227
 — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 227
 — —, — niedriger Temperaturen. 39, 150
 — — fulvus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — liquefaciens s. a. *Pseudomonas fluorescens*.
 — — —, Nitratreduktion, Kurve. 32, 428
 — — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — — —, — — Methylenblau. 35, 402
 — — —, Säurebildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 158
 — — —, Vorkommen im Boden. 31, 469; 38, 537
 — — —, — in Butteireibetrieben. 40, 179
 — — —, Wachstum, Wirkung von Milchsäurebakterien auf dasselbe. 31, 159
 — — —, — bei verschiedenen Temperaturen. 31, 156
 — — —, Wirkung von Äther. 31, 200
 — — —, — — Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
 — — —, — — Kupfersulfat. 31, 200

- Bacillus fluorescens liquefaciens*, Wirkung von Salvarsan. 31, 200
 — — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 200
 — — non liquefaciens, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — — —, — in Eiern. 39, 618
 — — radiatus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — tenuis, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — fumeus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — galbus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 509
 — gazogenes parvus n. sp., Vorkommen im Pferdedarm. 34, 274
 — gelidus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 510
 — gracilis, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — gummi, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — gummosis, Gummibildung. 40, 249
 — guttatus, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — harai, Unterschied von *Bacillus cypripedii*. 31, 91
 — hartlebi, Denitrifikation. 33, 96
 — —, Wirkung von Äther. 31, 227
 — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 227
 — herbicola, Mutation. 35, 204
 — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — —, Variabilität. 31, 290
 — d'Herelle, Verwendung zur Heuschreckenbekämpfung. 40, 131
 — hippuricus, Hippurabspaltung. 33, 334
 — hyalinus, Stärkelösung. 38, 532
 — idosus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — incanus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — inflatus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — irridens, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — lacerans, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — lacticus polymorphus n. sp., Untersuchung. 38, 117
 — lactis aerogenes, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — — —, Widerstandsfähigkeit gegen Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 404
 — — —, Zersetzung von Fruktose. 32, 232
 — — —, — — Glukose. 32, 232
 — — fluorescens, Reduktion von Methylblau. 35, 402
Bacillus lactis niger, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — — saponacei, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — lactorubefaciens, Vorkommen an Gras. 39, 413
 — — levaniformans, Vorkommen auf Rohrzucker. 40, 246
 — — lineatus, Stärkelösung. 38, 532
 — —, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — liodermos, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, Zersetzung von Zucker. 33, 373
 — — loxosus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — lucidus, Indicator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 527
 — — luteus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — macedonicus n. sp., Brotgärung. 34, 76
 — —, Vorkommen auf den Samen von *Cicer arietinum*. 38, 585
 — — megatherium, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Äerotropismus. 40, 174
 — —, Ammoniakbildung. 38, 532
 — —, Cytologie. 35, 211
 — —, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Morphologie. 35, 209
 — —, Physiologie. 35, 216
 — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Vorkommen im Boden. 31, 469;
 38, 537
 — —, — — Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — —, Zersetzung von Rohrzucker. 40, 248
 — —, — — Zucker. 33, 373
 — — melanogenes n. sp., Schädling von Kartoffeln. 31, 329; 32, 316; 33, 481
 — — — —, Unterschied von anderen Kartoffelbakterien. 31, 329
 — — melonis, Schädling von Melonen. 35, 496
 — — mesentericus, Ammoniakbildung. 38, 532
 — —, Bildung von Azetylmethylkarbinol. 35, 483
 — —, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — —, Schleimigwerden von Brot. 32, 243
 — —, Symbiose mit *Bacillus proteus*, Gasbildung. 40, 242
 — — vulgaris, Symbiose mit *Blastomyceten*. 40, 241
 — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — —, — in Eiern. 39, 617
 — —, — im Mainwasser. 32, 245

- Bacillus mesentericus**, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — — — in Wasser. 32, 245; 38, 529; 40, 180
 — — fuscus, Farbstoffbildung. 39, 188
 — — —, Symbiose mit Blastomyeten. 40, 241
 — — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — — —, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — —, Zersetzung von Zucker. 33, 373
 — — granulatus, Zersetzung von Zucker. 33, 373
 — — niger, Farbstoffbildung. 39, 113
 — — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — — —, Zersetzung von Zucker. 33, 373
 — — ruber, Farbstoffbildung. 39, 188
 — — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — vulgatus, Farbstoffbildung. 39, 188
 — — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — — —, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — —, — in Darmmalz. 35, 354
 — — —, — Senf. 35, 353
 — — —, Zersetzung von Rohrzucker. 40, 248
 — — —, — Zucker. 33, 373
 — monadiformis, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — morbificans bovis, Wirkung von Kochsalzlösung. 38, 218
 — mucosus, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — musae, Schädling von Musa chinensis. 33, 150
 — — —, — Musa sapientium. 33, 150
 — mycoides, Ammoniakbildung. 38, 532
 — — —, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 33, 527; 37, 45
 — —, Gallerthüllen. 31, 288
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 35, 403; 40, 140
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, Stärkelösung. 38, 532
 — —, Vorkommen im Boden. 31, 469; 38, 537
 — — —, — Brunnenwasser. 40, 180
 — — —, — Darmmalz. 35, 354
 — — —, — an Gras. 39, 412
 — — —, — im Mainwasser. 32, 245
 — — —, — in Milch. 39, 412
 — — —, — Senf. 35, 353
- Bacillus mycoides**, Vorkommen im Wasser. 32, 245; 40, 180
 — —, Wirkung seiner Stoffwechselprodukte auf sein Wachstum. 31, 287
 — — radicosus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — natto, Vorkommen in Natto. 39, 114
 — nigricans, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — nicotianae, Unterschied von Bacillus cypripedii. 31, 91
 — nitrogenes, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — ochraceus, Amylumpaltung, Wirkung von Kolloiden. 38, 633
 — oedematis maligni, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — oleae, Schädling von Olea europaea. 32, 277
 — paratyphi, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — —, Symbiose mit Blastomyeten. 40, 241
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Wirkung von Kochsalz. 33, 373
 — — —, — ultravioletter Strahlen. 39, 191
 — parvus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — pasteurii, Identität mit Bacillus probatus. 39, 209; 40, 192
 — peptonificans, Wirkung ultravioletter Strahlen. 39, 191
 — peptonis, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — — XII, Farbstoffbildung. 39, 188
 — petasites, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — phytophthorus s. a. Bacterium phytophthorum.
 — —, Erreger der Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 39, 172
 — —, Schädling von Gurken. 34, 78
 — —, Unterschied von B. melanogenes. 31, 329
 — plicatus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — pneumoniae, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — pollacoi, Schädling von Odontoglossum citrosimum. 35, 518
 — probatus n. sp., Chitinnachweis. 39, 238
 — — —, Entwicklung, Wirkung von Säure und Alkali. 39, 215
 — — —, Enzyme und Stoffwechselprodukte. 39, 268
 — — —, Geißelfärbung. 39, 234
 — — —, Harnstoffspaltung, Untersuchung. 39, 282; 40, 192
 — — —, Morphologie. 39, 225
 — — —, Sporen, Widerstandsfähigkeit gegen Hitze und Gift. 39, 264
 — — —, Sporenbildung, Wirkung von Alkali. 39, 225

- Bacillus probatus* n. sp., Sporenkeimung, Bedeutung der Temperatur. 39, 260
 — — — —, Vorkommen im Boden. 39, 213
 — — — —, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 39, 244
 — prodigiosus, Gelatinase, Untersuchung. 34, 247
 — —, Mutation. 35, 204
 — —, Protease. 33, 343
 — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, Variabilität. 31, 289
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — —, — auf Kautschuk. 40, 88
 — —, Wirkung von Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
 — —, — — *Proteus vulgaris*. 37, 275
 — —, Wirkung der Temperatur. 40, 2
 — proteus, Alkalibildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 168
 — —, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — —, Symbiose mit *Bacillus mesentericus*, Gasbildung. 40, 242
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, Wachstum, Wirkung von Milchsäurebakterien auf dasselbe. 31, 170
 — —, — bei verschiedenen Temperaturen. 31, 166
 — —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — — *vulgaris*, Ammoniakbildung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — — —, Symbiose mit *Blastomyceten*. 40, 241
 — — —, — — *Torula alba* bei verschiedener Temperatur. 40, 242
 — — —, Vorkommen in faulem Pökelfleisch. 40, 240
 — — —, Wirkung von Kochsalzlösung. 38, 218
 — pseudoanthracis, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — pseudochlorinus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — pseudotetanicus aerobius, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — pseudotyphosus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — punctatus, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — pusillus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 512
 — putidus, Vorkommen in faulem Pökelfleisch. 40, 240
 — putrificus, Fettpaltung. 31, 293; 35, 332
 — —, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — pyocyaneus, Denitrifikation. 33, 96
 — —, Infektionsversuche mit Bohnen. 39, 156
Bacillus putrificus, Nitratreduktion, Kurve. 32, 428
 — —, Protease. 33, 343
 — —, Schwefelwasserstoffbildung aus Cystin. 35, 355
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, — im Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung auf Phosphorverbindungen im Boden. 32, 516
 — —, — von Äther. 31, 227
 — —, — — Kaliumbichromat. 31, 200
 — —, — — Kupfersulfat. 31, 200
 — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 201. 227
 — radiculicola, Impfung von kalkarmen Böden. 40, 171
 — —, Stickstoffbindung in Reinkultur. 33, 376
 — —, Wirkung auf Phosphorverbindungen im Boden. 32, 502
 — radiciformis, Symbiose mit *Blastomyceten*. 40, 241
 — radicosus, Wirkung von Salz. 34, 412
 — ramosus, Ammoniakbildung. 38, 532
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — — liquefaciens, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — rancens s. a. *Bacterium rancens*.
 — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — rhinoscleromatis, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — robur, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — rossicus n. sp., Zellulosevergärung. 34, 492
 — — var. castaneus n. var., Zellulosezerstörung. 39, 508
 — ruminatus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — saccobranchi n. sp., Kernstruktur. 32, 229
 — sacchari, Zersetzung von Zucker. 33, 373
 — saprogenes, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — vini, Vorkommen im Wein. 36, 140
 — silvaticus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — simplex, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — sinapivagus, Vorkommen in Senf. 35, 353
 — solanacearum, Erreger der Schleimkrankheit der Tabakpflanze. 37, 364
 — —, Kultur, Bedeutung der Quantität des Impfmateriales. 36, 497
 — —, Schädling von Kartoffeln. 32, 319; 33, 602
 — —, — — *Lycopersicum esculentum*. 32, 319; 33, 386; 38, 134

- Bacillus solanacearum*, Schädling der Tabakpflanze. 34, 358; 37, 127
 — —, — von Tomaten. 32, 319; 33, 386; 38, 134
 — —, Variabilität. 36, 491
 — —, Wirkung der Alkalität des Nährbodens. 36, 493
 — —, Wirtspflanzen. 37, 128
 — *solanisaprus*, Unterschied von *B. melanogenes*. 31, 329
 — *sorghii*, Schädling von Sorghum. 32, 277
 — *sphaericus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *spiral*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *spirogyra*, Kernstruktur. 32, 228
 — *spongiosus*, Schädling von Obstbäumen. 31, 420
 — *sporogenes*, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — *sputigenes*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *stellatus liquefaciens* n. sp., Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *streptofermis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *stutzeri* s. a. *Pseudomonas stutzeri*.
 — —, Denitrifikation, Wirkung von Kolloiden. 38, 642
 — —, Fettsäurespaltung. 31, 293; 35, 332
 — *subalbus* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 512
 — — *var. batatatis* n. var., Zellulosezerstörung. 39, 513
 — *subsuleatus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *subtilis* s. a. *Bacterium subtilis*.
 — —, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Ammoniakbildung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — —, Bildung von Azetylmethylkarbinol. 35, 483
 — —, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 35, 403; 40, 140
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, Schwefelwasserstoffbildung aus Cystin. 35, 355
 — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Vorkommen im Boden. 31, 469
 — —, — — Brunnenwasser. 40, 180
 — —, — — in Darrrmalz. 35, 354
 — —, — — afrikanischem Käse. 32, 251
 — —, — — im Mainwasser. 32, 245
 — —, — — in Milch. 39, 411
 — —, — — Senf. 35, 353
 — —, — — im Wasser. 32, 245; 40, 180
Bacillus subtilis, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 162
 — —, Wirkung von Salz. 34, 414
 — —, — niedriger Temperaturen. 39, 150
 — — *similis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *subtyphosus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *sulcatus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — *liquefaciens*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *superficialis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *synxanthus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *tabaciivorus*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — *teres*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *terminalis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *termo*, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — *tetani*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — *thiogenus* n. sp., Diagnose. 33, 59
 — *tracheiphilus*, Schädling von Gurken. 33, 602
 — —, — — Melonen. 33, 602
 — *tuberculosis*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — *tubifex* n. sp., Schädling der Kartoffel. 38, 170
 — *tumescens*, Zellkern. 38, 444
 — *typhi*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Infektionsversuche mit Bohnen. 39, 156
 — —, Kultur in Sojälösung. 34, 339
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — — *murium*, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — *typhosus*, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — *vaillardi*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *vernicosum*, Entwicklung in konzentrierter Rohrzuckerlösung. 40, 250
 — *violaceus*, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 40, 3
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — —, Wirkung von Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
 — *virgatus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *viridans*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *viscosus vini*, Erreger des Zäherwerdens des Weines. 36, 136
 — *vitreus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *vulgaris*, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402

- Bacillus vulgaris*, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *vulpinus*, Fettspaltung. 35, 332
 — *welchii*, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — *zopfii*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
Bacterium aceti, Physiologie. 38, 453
 — — *viscosum* n. sp., Erreger eines Bierfehler. 36, 437
 — *acidi lactici*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — *propionici*, Vorkommen im Käse. 34, 508
 — — —, — in Milch. 34, 538
 — *acidulum* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 513
 — *aërogenes*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — —, — in Milch. 39, 411
 — *alkaligenes*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *anthocyaneum* n. sp., Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *aurantium roseum* n. sp., Diagnose. 37, 373
 — — —, Farbstoffbildung nach längerer Kultur. 37, 366
 — — — n. sp., Vorkommen auf *Arachis hypogaea*. 37, 368
 — — — — —, — — Tabakpflanzen. 37, 368
 — *bauri* n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 376
 — *bovista* n. sp., Diagnose. 33, 59
 — *brandtii* n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 363
 — *briceianum* n. sp., Schädling von *Vanilla planifolia*. 37, 126
 — *briosii* n. sp., Schädling von Tomaten. 33, 154
 — *brunnificans*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *casei*, Verhalten in Mischkulturen mit *Bact. coli aërogenes*. 37, 101
 — —, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 405
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — — *limburgensis*, Ammoniakbildung. 32, 207
 — *cattleyae*, Schädling von *Cattleya harrisoniae*. 35, 518
 — — —, — — *Cattleya varneri*. 35, 518
 — *centropunctatum*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — *chironomi* n. sp., Lichtbildung. 33, 336
 — *chromoflavum* n. sp., Unterschied von anderen Milchkulturen. 35, 232
 — — — — —, Vorkommen in Milch. 35, 222; 39, 141
Bacterium chrysogloea, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *cloacae jordanii*, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 527
 — *coli*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Agglutination. 33, 419
 — —, atypische Formen. 33, 421
 — —, Auftreten Staphylokokken-ähnliche Formen. 33, 424
 — —, Bedeutung für die Bewertung von Trinkwasser. 37, 90; 39, 175
 — — —, — — Trinkwasseruntersuchung. 39, 175
 — —, Enzymuntersuchung. 33, 426
 — —, Gasbildung, Bedeutung für Wasseruntersuchung. 39, 178
 — — —, Wirkung von Malachitgrün. 31, 1
 — —, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 524
 — —, Indolbildung. 33, 420
 — —, Isolierung aus Wasser, Wert der Eijkman'schen Methode. 33, 516
 — —, Kultur. 33, 377
 — —, Pathogenität. 33, 420
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Säurebildung für die Selektion. 33, 409
 — — —, —, Untersuchung. 33, 289
 — —, Schädling von Kokospalmen. 35, 525
 — — —, — — Zwiebeln. 35, 525
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, selektive Wirkung des Nährbodens. 33, 407
 — —, Variation. 33, 417
 — —, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — — —, — im Mainwasser. 32, 245
 — — —, — in Milch. 39, 411
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — —, Zuckerspaltung, Untersuchung. 33, 426
 — — — *aërogenes*, Verhalten in Mischkulturen mit *Bact. casei*. 37, 101
 — — — var. *albido liquefaciens*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — — *commune* s. a. *Bacillus coli communis*.
 — — — — —, Symbiose mit Blastomyceten. 40, 241
 — — — mutabile, Kultur, Bedeutung der Quantität des Impfmateriäls. 36, 499
 — — — *constrictum*, Wirkung von Salz. 34, 418
 — — — *cremoides*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — — *deliense* n. sp., Diagnose. 37, 377
 — — — — —, Variabilität. 36, 499
 — — — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — — — *dendrobii* n. sp., Schädling von *Dendrobium nobile*. 40, 220

- Bacterium devorans*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — disciformans, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — droserae n. sp., Farbstoffbildung. 38, 5
 — — —, Vorkommen auf Drosera. 38, 2
 — erythrogenes, Vorkommen in Milch. 39, 411
 — feiteli n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 376
 — ferrugineum, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — fluorescens, Beziehung zu Bact. xanthochlorum. 33, 479
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 183
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, — in Milch. 39, 413
 — —, Wirkung von Salz. 34, 413
 — —, Zellkern. 38, 444
 — — liquefaciens, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
 — — —, Vorkommen von thermo-toleranter Lipase. 34, 256
 — fulvum, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — —, — im Mainwasser. 32, 245
 — gracile, Spaltung von Äpfelsäuren. 36, 209
 — —, — — Glukosiden. 36, 208
 — — n. sp., Diagnose. 36, 275
 — —, Erreger des Milchsäurestiches des Weines. 36, 307
 — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 218
 — —, Morphologie. 36, 202
 — —, Säureabbau im Wein. 36, 292
 — —, Spaltung verschiedener Zuckerarten. 36, 205
 — —, Wirkung auf Hefe. 36, 223
 — —, — von Alkohol und Säuren. 36, 215
 — grani n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 376
 — Güntheri, Beziehung zu Mastitis-Streptokokken. 37, 59
 — —, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 404
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — hartlebii, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — helvolum, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — krameriani, Schädling von Oncidium kramerianum. 35, 518
 — lactericium, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — lactis acidii, Absterben bei verschiedenen Temperaturen. 34, 183
 — — —, Aktivität, Verminderung durch Säurezunahme. 37, 612
Bacterium lactis acidii, Bedeutung für die Cheddarkäsebereitung. 36, 447
 — — —, enzymatische Untersuchung. 36, 454
 — — —, Gärkraft einzelner Zellen. 32, 193
 — — —, Gärung, verschiedene Phasen. 32, 68
 — — —, Milchsäurebildung, Stundenleistung einer Zelle. 32, 384
 — — —, Physiologie. 34, 177
 — — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — —, Säurebildung. 34, 178
 — — —, Zunahme in steriler Milch. 34, 177
 — — aërogenes, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 528
 — — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — —, Vergiftung von Käse. 39, 144
 — — saponacii, Erreger des Seifengeschmackes der Milch. 33, 367
 — — viscosi, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — —, Schleimbildung der Milch. 37, 93
 — langkatense n. sp., Diagnose. 37, 381
 — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — luteum, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — maculicolum, n. sp. Schädling vom Blumenkohl. 33, 528
 — mali, Erreger des Obstbaumkrebses. 39, 644
 — malvacearum, Infektion von Baumwollblüten. 35, 562
 — mannitopoeum n. sp., Diagnose. 36, 275
 — —, Erreger des Milchsäurestiches des Weines. 36, 307
 — — —, Mäusegeschmackes des Weines. 36, 202, 323
 — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 185
 — —, Morphologie. 36, 157
 — —, Säurebildung. 36, 167
 — —, Spaltung von Äpfelsäure. 36, 176
 — —, — — Glukosiden. 36, 173
 — —, — verschiedener Zuckerarten. 36, 162
 — —, Wirkung auf Hefe. 36, 194
 — —, — von Alkohol und Säure. 36, 182
 — matthiolae n. sp., Schädling von Matthiola annua. 38, 179
 — medanense n. sp., Diagnose. 37, 382
 — — —, Vorkommen auf Arachis hypogaea. 37, 368
 — michiganense, Schädling von Tomaten. 35, 496
 — montemartini n. sp., Schädigung von Wistaria sinensis. 35, 520

- Bacterium mori*, Schädling vom Maulbeerbaum. 35, 497
- *murisepticum*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- *nitrobacter*, Zellkern. 38, 444
- *nitrovorum*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
- *ochraceum*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- *olivae* n. sp., Schädling des Ölbaumes. 37, 125
- *oncidii*, Unterschied von *Bacillus cypripedii*. 31, 91
- *pasteurianum*, Physiologie. 38, 451
- *patelliforme* n. sp., Diagnose. 37, 378
- — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
- *phosphoreum*, Kulturversuche auf Bierwürze. 37, 88
- *phytophthorum* s. a. *Bacillus phytophthorus*.
- —, Schädling von Kartoffeln. 33, 478
- *piccium pyogenes*, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 528
- *pneumoniae*, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
- *prodigiosum*, Erreger der roten Flecken auf Kautschuk. 35, 465
- —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
- *pseudotuberculosis rodentium*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- *pullorum*, Vorkommen in Eiern. 39, 612
- *punctatum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
- —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- *putidum*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- *pyocyaneum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
- —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
- *rancens* s. a. *Bacillus rancens*.
- —, Physiologie. 38, 452
- *rangiferinum* n. sp., Diagnose. 37, 379
- — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
- *russeli* n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 363
- *salmonicida*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- *savastanoi*, Schädling vom Ölbaum. 35, 547
- *schöffneri* n. sp., Diagnose. 37, 370
- — —, Vorkommen auf *Polygala butyracea*. 37, 368
- — —, — — Sesam. 37, 368
- — —, — — Tabakpflanzen. 37, 368
- *septicaemiae haemorrhagicae*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- *stalactitigenes* n. sp., Diagnose. 37, 375
- Bacterium stalactitigenes* n. sp., Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
- *subtilis* s. a. *Bacillus subtilis*.
- —, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 405
- *sumatranum* n. sp., Diagnose. 37, 374
- — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
- *syncyaneum*, verflüssigende und nicht verflüssigende Rassen. 38, 290
- *trifolii*, Erreger vom bitteren Geschmack der Milch. 39, 414
- —, Vorkommen an Gras. 39, 418
- *tumefaciens*, Erreger des Wurzelkropfes der Zuckerrübe. 37, 49, 136
- —, Färbung im Gewebe der Wirtspflanze. 34, 406; 35, 362
- —, Gallenbildung am Klee. 34, 324
- —, — an Luzerne. 34, 324
- —, Immunität von *Allium cepa*. 33, 181
- —, — vom Brombeerstrauch. 33, 181
- —, — von Edelkastanien. 33, 181
- —, — — Eichen. 33, 181
- —, — — *Impatiens sultani*. 33, 181
- —, — — Oliven. 33, 181
- —, — — *Populus deltoides*. 33, 181
- —, — — *Populus fastigiata*. 33, 181
- —, — — Rosen. 33, 181
- —, — — *Trifolium incarnatum*. 33, 181
- —, Infektion vom Apfelbaum. 33, 181.
- —, — von *Bellis perennis*. 33, 181.
- —, — vom Birnbaum. 33, 181
- —, — von Cactus. 33, 553
- —, — — *Chrysanthemum coccineum*. 33, 181
- —, — — *Chrysanthemum coronarium*. 33, 181
- —, — — *Chrysanthemum leucanthemum* var. *pinnatifidum*. 33, 181
- —, — — *Chrysanthemum segetum*. 33, 181
- —, — — *Dianthus caryophyllus*. 33, 181
- —, — vom Himbeerstrauch. 33, 181
- —, — — Hopfen. 33, 181. 553
- —, — von *Juglans regia*. 33, 181
- —, — — Karotten. 33, 181
- —, — vom Kohl. 33, 181
- —, — — Mandelbaum. 33, 181
- —, — von *Medicago sativa*. 33, 181
- —, — — Oleander. 33, 553
- —, — — Pappeln. 33, 553
- —, — — *Pelargonium zonale*. 33, 181. 553
- —, — vom Pfirsichbaum. 33, 181.
- —, — — *Populus canescens*. 33, 181
- —, — — *Pterocarya fraxinifolia*. 33, 181
- —, — — Radieschen. 33, 181

Digitized by Google

- Bakterien, Bildung von Indol. 38, 531
 —, — — Kohlensäure durch aus Emmentaler Käse gewonnene. 40, 13
 —, — verschiedener Lipasen. 31, 293
 —, — von Schwefelwasserstoff. 38, 531
 —, — — Stickoxydul, Wirkung von Nitraten. 31, 43
 —, — — Tyrosinase. 31, 291
 —, Boden-, Ammoniakbildung, Wirkung von Durchlüftung. 40, 458
 —, —, Ammoniak- und Salpeter-Assimilation. 32, 169
 —, —, Atmungsintensität, Bestimmungsmethoden. 35, 336
 —, —, Bedeutung. 32, 198
 —, —, — der Regenwürmer. 37, 104
 —, —, quantitative Bestimmung, Methodik. 38, 497
 —, —, Entwicklung, Bedeutung der die Bodenteilchen umgebenden Wasserhülle. 35, 443
 —, —, Inaktivität der Protozoen. 39, 152
 —, —, Nitratbildung, Wirkung von Durchlüftung. 40, 465
 —, —, — der Konzentration der Ammonsalze. 40, 468
 —, —, — — Temperatur und Reaktion. 40, 470
 —, —, Schädigung durch Alkalisalze. 32, 58
 —, —, Silikatzersetzung. 39, 155
 —, —, Stickstoffbindung. 38, 494
 —, —, Terminologie. 32, 256; 34, 275
 —, —, thermophile, Stickstoffbindung. 31, 23
 —, —, Umwandlung von Manganverbindungen. 40, 545
 —, —, Vermehrung, Bedeutung der Protozoen. 34, 281
 —, —, Wirkung von Äther. 31, 197
 —, —, — Alkalisalzen. 33, 305
 —, —, — Chinosol. 31, 469. 472
 —, —, — Chlorkalk. 31, 468. 472
 —, —, — Frost. 37, 113
 —, —, — Fruchtwechsel auf die Zahl. 35, 253
 —, —, — Kaliumpermanganat. 31, 469. 472
 —, —, — Kalk. 34, 148
 —, —, — auf die Zahl. 35, 236
 —, —, — verschiedener Pepton-Konzentrationen. 38, 488
 —, —, — schwammartiger Substanzen auf ihre Tätigkeit. 38, 485
 —, —, — von Torf. 38, 491
 —, —, — Trikresol. 31, 469. 472
 —, —, — Zellulose. 38, 491
 —, —, Zählung. 31, 502
 —, —, — in verschiedenen Monaten. 32, 76
 —, —, Zersetzung von Orthoklas. 39, 155
 —, —, — Silikaten. 37, 104
 —, —, Zunahme im Winter. 32, 77
 —, Butter-, Wirkung auf Kasein. 40, 165
- Bakterien, Buttersäure-, Erreger von Knypers. 38, 465
 —, —, Vergärung von Glyzerin, Bildung von Butylalkohol. 31, 536
 —, —, — — —, Wirkung der Stickstoffquelle. 31, 536
 —, —, — verschiedener Kohlenstoffverbindungen. 31, 535
 —, —, Wirkung auf Bodenmüdigkeit. 31, 468. 471
 —, Denitrifikation, Wirkung von Kolloiden. 38, 642
 —, —, — Radiumemanation. 40, 268
 —, denitrifizierende. 32, 266
 —, —, Physiologie. 33, 62
 —, —, Untersuchung. 37, 11
 —, —, Wirkung auf Farbstoffe. 32, 431
 —, —, — von Äther. 31, 217. 226
 —, —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 217. 226
 —, Eisen-, Beschreibung eines neuen. 33, 273
 —, —, Untersuchung. 33, 277
 —, —, Verstopfung von Drainageröhren. 35, 77
 —, Eisenspeicherung. 31, 297
 —, Erreger der crown gall an Apfelbäumen. 31, 373
 —, — des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 33, 461. 527
 —, — — Wurzelkropfes der Zuckerrübe. 33, 471
 —, Essig-, Alkoholoxydation, Wirkung von Kolloiden. 38, 639
 —, —, Dauerkulturen. 39, 203
 —, —, Milchsäurebildung. 37, 353
 —, —, Physiologie. 38, 451
 —, —, Vergärung von Apfelsäuren. 37, 361
 —, Farbstoffbildung. 31, 290. 585; 34, 106; 37, 300. 366; 38, 5; 39, 113; 40, 173
 —, — auf Kaseinlösung. 38, 295
 —, —, Wert des Nährbodens. 37, 606
 —, —, Wirkung des Lichtes. 37, 604
 —, Farbstoffe, Veränderung durch Licht und Temperatur. 40, 1
 —, Fettspaltung. 31, 292; 35, 331
 —, fettspaltende, Wirkung auf Milch. 35, 331
 —, fluoreszierende, Vorkommen im Ahornsafft. 34, 61
 —, Gärvermögen, Mutation. 37, 273
 —, Gallenbildung am Birnbaum. 31, 374
 —, — — Brombeerstrauch. 31, 374
 —, — an Erdbeerpflanzen. 31, 374
 —, — am Kirschbaum. 31, 374
 —, — — Pfirsichbaum. 31, 374
 —, — an Rosen. 31, 374
 —, — am Weinstock. 31, 373
 —, gasbildende, Widerstandsfähigkeit gegen Pasteurisierung. 40, 434
 —, Gasbildung, Untersuchung. 34, 68
 —, — von aus Emmentaler Käse gewonnenen. 40, 14

- Bakterien, Gasbildung, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398
- , Geißelfärbung. 33, 191
- , Halophilie. 34, 406
- , Harnstoffspaltung, Untersuchung. 39, 209, 282; 40, 191
- , Indolbildung. 38, 531
- , Kernnachweis. 32, 224, 227
- , Knöllchen-, Bacteroidenbildung. 32, 123
- , —, Feststellung von Unterschieden mit serologischen Verfahren. 40, 256
- , —, Impfung, Verwendung von Bakterien. 40, 435
- , —, — von Moorboden. 34, 657
- , —, Impfversuche mit Lupinen. 39, 156
- , —, — Serradella. 39, 166
- , —, Infektion der Wurzelhaare. 33, 376
- , —, Isolierung und Reinkultur. 32, 106
- , —, Lebensfähigkeit in Reinkultur. 32, 199
- , —, Morphologie und Biologie. 32, 97
- , —, Unterscheidung verschiedener Arten mittels Serumdiagnose. 32, 117
- , Kohlensäurebildung von aus Emmentaler Käse gewonnenen. 40, 13
- , Lebensfähigkeit in alten Bodenproben. 40, 193
- , Leuchten. 33, 335
- , Leucht-, Kulturversuche auf Bierwürze. 37, 88
- , —, Wirkung von Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
- , leuchtende, Wirkung von Radiumstrahlen. 34, 343
- , Merkmale, kulturelle, Auftreten nach längerer Kultur. 37, 366
- , Milchsäure-, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 120
- , —, Aktivität, Verminderung durch Säurezunahme. 37, 612
- , —, Bedeutung für die Darmflora. 39, 142
- , —, Gärproben zur Unterscheidung. 32, 195
- , —, langstabförmige, Untersuchung. 40, 182
- , —, Säurebildung. 34, 517
- , —, Säureresistenz. 34, 517
- , —, Systematik. 39, 141
- , —, Unterscheidung. 37, 452
- , —, Verwendung zur Gurkensäuerung. 37, 119
- , —, Vorkommen im Brauwasser. 32, 180
- , —, — Käse. 34, 504
- , —, — in Molkereiprodukten. 34, 494
- , —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 129
- , —, Wirkung von Fäulnisgasen. 34, 264; 35, 330
- , —, — Hefe. 37, 459
- , —, — Hefeenzymen. 37, 473
- , —, — Proteus vulgaris. 37, 275
- Bakterien, Milchsäure-, Wirkung niedriger Temperatur. 32, 408
- , —, — auf das Wachstum von *Bacillus coli commune*. 31, 149
- , —, — — — — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 159
- , —, — — — — — *Bacillus proteus*. 31, 170
- , Milchsäurebildung, Bedeutung von Alkohol. 37, 359
- , — von aus Emmentaler Käse gewonnenen. 40, 11
- , Mohrrübensaft-, Nährboden. 39, 174
- , Moorboden-, Ammoniakbildung. 37, 416
- , —, Denitrifikation. 37, 421
- , —, Nitrifikation. 37, 418
- , —, Zellulosevergärung. 37, 423
- , Morphologie, Physiologie und Biologie. 37, 66
- , Mutation. 35, 204
- , Nachweis mit Berkefeldfilter. 33, 196; 34, 340
- , — pathogener im Wasser. 33, 357
- , Negativfärbung. 33, 190
- , Nitratbildung im Boden, Wirkung von Arsen. 39, 551
- , — — —, — — — — — Arsentrisulfid. 39, 552
- , — — —, — — — — — Bleiarsenat. 39, 552
- , — — —, — — — — — verschiedener Düngermengen. 39, 537
- , — — —, — — — — — von Parisergrün. 39, 552
- , — — —, — — — — — Zinkarsenat. 39, 552
- , Nitratreduktion, Wirkung von Natriumkarbonat. 32, 423
- , —, — — Nitriten. 32, 427
- , —, — — Zitronensäure. 32, 423
- , Nitrifikation. 32, 258
- , — in Kultur und im Boden. 32, 253
- , nitrifizierende, Fehlen im Moorboden. 34, 598
- , Oxydation von Chinasäure. 31, 290
- , — — Quercit. 31, 291
- , — — Schwefel. 38, 120
- , — — Tyrosin. 31, 291
- , — — Wasserstoff. 40, 430
- , pathogene, Abtötung in Milch, neues Verfahren. 38, 223
- , —, Lebensfähigkeit im Wasser. 33, 356
- , —, Vorkommen in Nährsalzen. 39, 166
- , Petroleumoxydation, Wirkung von Kolloiden. 38, 644
- , Plasmoptyse. 31, 308
- , Proteasen, Untersuchung. 33, 343
- , Reduktion von Methylenblau. 35, 402
- , reduzierende Wirkung. 40, 173
- , Säureabbau bei Obstweinen. 38, 277
- , — im Wein. 36, 150, 288
- , säure-labbildende, Bedeutung für die Käsereifung. 32, 409
- , —, Wachstum bei niedriger Temperatur. 32, 408
- , Salztoleranz. 34, 406

- Bakterien, saprophyte, Symbiose mit**
Blastomyceten. 40, 241
 —, Sauerstoffspeicherung. 39, 111
 —, Schädigung durch Tabakrauch. 31, 381
 —, Schädlinge von *Ageratum conizoides*. 34, 309
 —, — — *Bananen*. 31, 332
 —, — vom *Blumenkohl*. 33, 528
 —, — von *Cattleya crispa*. 35, 518
 —, — — *Cattleya harrisoniae*. 35, 518
 —, — — *Cattleya varneri*. 35, 518
 —, — — *Gurken*. 32, 329; 33, 596. 602; 34, 78; 40, 353
 —, — — *Kartoffeln*. 31, 107. 599; 32, 290. 302. 316. 319; 33, 478. 480. 481. 602; 38, 133. 170
 —, — — *Kohlrüben*. 32, 289
 —, — — *Kokospalmen*. 31, 357
 —, — — *Korkeichen*. 40, 195
 —, — — *Luzerne*. 35, 496
 —, — — *Manihot utilissima*. 31, 358
 —, — vom *Maulbeerbaum*. 35, 497
 —, — von *Melonen*. 33, 602; 35, 496
 —, — — *Obstbäumen*. 33, 602; 39, 644; 40, 311
 —, — — *Odontoglossum citrosmum*. 35, 518
 —, — — *Oncidium kramerianum*. 35, 518
 —, — — *Oncidium ornithorhynchum*. 35, 518
 —, — — *Orchideen*. 31, 85
 —, — — *Pflanzen*. 31, 580; 34, 292
 —, — — *Physalis angulata*. 34, 309
 —, — — *Pinus silvestris*. 33, 509
 —, — — *Pouzolzia*. 34, 309
 —, — — *Rüben*. 33, 595; 34, 78
 —, — — *Solanum lycopersicum*. 32, 276. 319; 33, 154; 35, 496
 —, — — *Spilanthes acmella*. 34, 309
 —, — der *Tabakpflanze*. 34, 309; 37, 364
 —, — von *Tomaten*. 32, 276. 319; 33, 154; 35, 496
 —, — — *Zuckerrüben*. 32, 302; 33, 469. 471; 37, 45. 48. 132; 38, 169; 40, 438
 —, Schleimbildung im Boden. 34, 226
 —, schleimbildende, Untersuchung. 38, 1
 —, Schleimschicht, Untersuchung. 37, 307
 —, Schwarzfärbung von Käse. 33, 372
 —, Schwefel-, denitrifizierende, Physiologie. 37, 112
 —, —, neue, farblose. 33, 55
 —, —, Physiologie. 37, 303
 —, Schwefelwasserstoffbildung. 33, 531
 —, Spaltung von Hippuraten. 33, 333
 —, Sporenfärbung. 33, 190
 —, —, neue Methode. 34, 172
 —, Sporenstruktur. 36, 577
 —, Stärkelösung. 38, 532
 —, Stickoxydulbildung, Wirkung von Nitraten. 31, 43
 —, stickstoffbindende, Bedeutung. 32, 262
 —, —, Bodenimpfung. 34, 42
 —, —, Vorkommen im Moorboden. 34, 595
- Bakterien, Stickstoffbindung im Boden.** 37, 106
 —, — in Gegenwart von Salpeter. 40, 21
 —, Stickstoffumsatz, Wirkung des Zuckergehaltes des Nährbodens. 33, 329
 —, Stoffwechsel. 39, 111
 —, Stoffwechselprodukte, Wirkung auf andere Bakterien. 37, 149
 —, Süßwasser-, Abbildungen. 35, 485
 —, Symbiose. 37, 141
 —, — mit *Amblyanthopsis*. 37, 142
 —, — — *Amblyanthus*. 37, 142
 —, — — *Ardisia*. 37, 141
 —, — — *Dacus oleae*. 39, 360
 —, — — *Dacus longistylus*. 39, 360
 —, — — *Pavetta*. 37, 140
 —, — — *Pflanzen*. 39, 111
 —, — — *Spathodea*. 37, 140
 —, Tätigkeit im Boden, Bedeutung der physikalischen Bodeneigenschaften. 40, 166
 —, — — Moorboden, Abhängigkeit vom Charakter des Moores. 34, 610
 —, thermophile, Stickstoffbindung. 31, 23
 —, —, Vergärung von Zellulose. 38, 513
 —, —, Vorkommen im Boden. 31, 433
 —, —, — in Sandboden. 39, 152
 —, —, — — Zuckersäften. 35, 353
 —, —, — im Wasser. 39, 149
 —, —, Wirkung des Nährbodens auf die Temperaturansprüche. 31, 435
 —, —, — niedriger Temperaturen. 37, 275
 —, Tötung durch ultraviolette Strahlen. 35, 583; 39, 185. 189. 191; 40, 113
 —, Trübung von Wein. 38, 298
 —, Tyrosinasebildung. 31, 291
 —, Unterscheidung durch konzentrierte Lösungen. 31, 384
 —, Untersuchung mit Ultramikroskop. 38, 110
 —, Ureumspaltung, Wirkung von Kolloiden. 38, 636
 —, Ursache der Nichtschlagbarkeit des Rahms. 35, 331
 —, Variabilität. 31, 289
 —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 —, Vergärung von Glukose. 38, 530
 —, — — Laktose. 38, 531
 —, — — Zellulose. 31, 583
 —, — — Zuckerarten, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398. 402
 —, Verhalten auf Neutralrot-Agar. 38, 570
 —, — unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. 32, 226
 —, Vermehrung in geometrischer Reihe. 32, 379
 —, Vernichtung im Wasser durch Protozoen. 40, 180
 —, Vorkommen im alkoholischen Getränk aus *Andropogon sorghum*. 32, 248
 —, — — Bier. 36, 435

- Bakterien, Vorkommen in Blättern der Rubiaceen.** 34 314
 —, — im Boden. 31, 468; 37, 5. 18; 39, 213. 505
 —, — —, Bedeutung des Fruchtwechsels. 37, 503
 —, — in dünnen Böden. 39, 151
 —, — — gefrorenem Boden. 32, 198; 39, 152
 —, — — verschiedenen Bodenarten. 34, 63
 —, — — Bodentiefen, Untersuchung. 37, 497; 39, 151
 —, — — Butter. 34, 69
 —, — — Darrmalz. 35, 354
 —, — — Eiern. 39, 612
 —, — — Hexenbesen von *Pinus silvestris*. 35, 576
 —, — — Käse. 31, 561; 33, 372. 404; 34, 69. 508; 36, 465; 39, 146
 —, — — der Luft. 37, 69
 —, — im Meerwasser. 33, 363. 376
 —, — — Milch. 31, 563; 32, 249; 34, 68. 70; 35, 222; 36, 359; 39, 141
 —, — — Milchsucker. 34, 272
 —, — im Moorboden. 34, 585; 36, 490
 —, — in *Pavetta indica*. 34, 314
 —, — — *Psychotria bacteriophila*. 34, 314
 —, — im Rohrzucker. 32, 251
 —, — — Senf. 35, 353
 —, — in Taette. 33, 7
 —, — — Tomatenkonserven. 37, 306
 —, — im Wasser. 31, 291; 32, 197. 245; 33, 358; 38, 529. 535
 —, — —, Bedeutung des Säuregehaltes. 34, 61
 —, — — Wein. 36, 131
 —, — in Wurst. 32, 243
 —, Wachstum, Wirkung von Säuren. 37, 59
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Ammoniak. 37, 193
 —, — — Gifte. 37, 177
 —, — — konzentrierte Salzlösungen. 31, 293
 —, Wiederbelebung, Methodik. 40, 168
 —, Wirkung von alkoholischen Getränken. 33, 355
 —, — — Äther auf Reinkulturen. 31, 200
 —, — der Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 39, 199
 —, — von Humus. 33, 381
 —, — — Kadmiumvitriol. 39, 122
 —, — — Kaliumbichromat. 31, 200
 —, — — Kochsalz. 33, 373; 34, 406. 412. 415. 416. 417. 418; 38, 218
 —, — — Kupfersulfat. 31, 200
 —, — auf Leinsamenschleim. 39, 165
 —, — von Linoleum. 33, 203
 —, — — Metallen. 33, 202
 —, — — Phosphorsäure. 33, 571
 —, — — Quarzsand. 32, 201
 —, — — Röntgenstrahlen. 33, 202
 —, — — Salvarsan. 31, 200
- Bakterien, Wirkung von Schwefelkohlenstoff.** 31, 200
 —, — ihrer Stoffwechselprodukte auf ihr Wachstum. 31, 287
 —, — ultravioletter Strahlen. 33, 201; 35, 583; 39, 185. 189. 191; 40, 113
 —, — niedriger Temperaturen. 39, 150
 —, Wirkung von Zinkvitriol. 39, 121
 —, Zählung, Methode. 37, 329; 39, 288
 —, —, mikroskopische, Wert. 32, 382
 —, Zelle. 37, 66
 —, Zellkern. 33, 444
 —, Zellulosegärung. 34, 485
 —, Zellulose vergärende, Vorkommen. 36, 340
 —, — zerstörende, Wirkung auf andere Kohlehydrate. 40, 167
 —, — —, Isolierung. 39, 504
 —, — —, Vorkommen im Boden. 39, 505
 —, Zellulosezerstörung. 39, 167. 502
 —, Zerlegung von Glykosiden. 33, 532
 —, Zersetzung von Cystin. 35, 355
 —, — — Dünger. 37, 303
 —, — — Kork. 40, 195
 —, — — gelagertem Zucker. 33, 373
 —, Zerstörung von Zellulose im Boden. 34, 63
 —, — — Zucker. 34, 272
Bakterienbett, Fauna. 40, 225
Bakterienflora des Bodens, Bedeutung von Agricere. 34, 224
 — der Roterde. 37, 102
 — des Wassers im New Yorker Hafen. 32, 197
 — unfruchtbaren Bodens. 33, 375
Bakteriengehalt des Bodens, Vergleich von Mais- und Luzernefeld. 33, 376
 — — —, Wirkung verschiedener Düngermengen. 39, 527
 — — —, — von Schwefelkohlenstoff. 39, 158
 — — —, — — Toluol. 39, 158
 — gefrorenen Bodens. 34, 373
 — aufbewahrter Butter. 33, 372
 — pasteurisierter Handelsmilch. 33, 365
 — von Emmentaler Käse verschiedenen Alters. 40, 16
 — der Luft, Bestimmungsmethode. 39, 188
 — — Milch, Bedeutung der Form des Melkeimers. 33, 365
 — — —, — mechanischer Einwirkung. 32, 248
 — — —, mikroskopische Beurteilung. 39, 140
 — — —, Nachweis. 40, 387
 — von mit der Hand und mit Maschine gemolkener Milch. 33, 364
 — des Wassers, Feststellung durch direkte Zählung. 33, 624
Bakterienkulturen, Säuerung von Rübenschnitten. 33, 364
Bakterienpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Feldmäuse. 35, 614

- Bakterienringkrankheit der Kartoffel. 33, 596; 38, 269
- Bakteriologie, Atlas. 34, 243
- der Nahrungsmittel. 37, 492
- , landwirtschaftliche, Praktikum. 32, 222
- des Wassers. 33, 355
- Bakteriologische Weinuntersuchung, Bedeutung für die Beurteilung des Weines. 36, 327
- Bakteroiden, normale Entwicklungsform von Bakterien. 33, 376
- Balaginus brassicae, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Balaninus nucum, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- —, Schädling des Haselnußstrauchs. 40, 363
- Balantiophorus elongatus, Entwicklung in Omelianskylösung. 39, 600
- minutus, Vorkommen im Boden. 33, 316
- Baldriansäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Ballota, Schädigung durch Eupteryx carpi. 31, 335; 33, 452
- Balsamtanne, Schädigung durch Pemphigus poschingeri. 38, 268
- Bambus, Absterben nach dem Blühen. 35, 505
- , Hexenbesenbildung durch Loculistroma bambusae. 34, 291
- , Schädigung durch Apatе indistincta. 40, 214
- , Vorkommen von Desamidase in Schößlingen. 33, 342
- , — — Diastase in Schößlingen. 33, 342
- , — — Nuclease in Schößlingen. 33, 342
- , — — proteolytischen Fermenten in Schößlingen. 33, 342
- Bambusa, Schädigung durch Puccinia amianthina. 32, 279
- , Vorkommen von Brefeldiella brasiliensis. 39, 637
- verticillata, Stecklingsbildung. 38, 379
- Banane s. a. Musa.
- , Elephantiasis. 31, 333
- , Panamakrankheit. 31, 332
- , Reifung, chemische Vorgänge. 34, 252
- , Schädigung durch Bakterien. 31, 332
- , — — Bienen. 31, 332
- , — — Chytridiaceen. 31, 333
- , — — Fusarium cubense. 31, 332; 35, 496
- , — — Gloeosporium. 33, 146
- , — — Rhabdocnemis obscura. 40, 309
- , — — Ustilagineen. 31, 333
- Bananenblätter, Vorkommen von Radasiella elegans. 32, 278
- Barbarossakrankheit der Kartoffel. 31, 327
- Barbitistes, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
- Baridius, Schädling vom Kohl. 38, 128
- , — — Raps. 38, 128
- Baridus chlorizano, Schädling vom Kohl. 32, 327
- cupirostris, Schädling vom Kohl. 32, 327
- lepidi, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Baris, Schädling vom Kohl. 38, 267
- Barypeithes araneiformis, Schädling von Weiden. 33, 513
- Barytpastillen, Bekämpfungsmittel gegen Wühlmäuse. 31, 422
- Baryumbehandlung zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 33, 582. 583
- Baryumchlorid, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 37, 59
- , — — Traubenwürmer. 37, 59
- Basa, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409
- Basidiomyceten, Sexualität. 37, 71
- Bassarh der Tabakpflanze. 35, 534
- Batate s. a. Ipomoea batatas.
- , Fäulnis durch Trichoderma Königi. 34, 309
- , — — Trichoderma lignorum. 34, 309
- , Schädigung durch Diaporthe batatatis. 35, 533
- , — — Lasiodiplodia tubericola. 40, 350
- , — — Sclerotium bataticola. 40, 350
- , — — Sphaeronema fimbriatum. 40, 350
- Bauhinia reticulata, Gallenbildung. 40, 384
- unguina, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
- Baumweißling s. Aporia crataegi.
- Baumwollstaude s. a. Gossypium.
- , Beschädigung durch Eichhörnchen. 40, 357
- , Blüteninfektion mit Bacterium malvacearum. 35, 562
- , — — Glomerella gossypii. 35, 562
- , Insektenschädlinge. 40, 309
- , Kräuselkrankheit. 31, 359; 37, 121
- , — durch Chlorita facialis. 35, 562
- , — — Tetranychus telarius. 40, 343
- , Mafutakrankheit, Ursache und Bekämpfung. 40, 342
- , Schädigung durch Alabama argillacea. 40, 342
- , — — Alcides brevirostris. 33, 162. 170; 37, 121
- , — — Alternaria macrospora. 37, 121
- , — — Anthonomus grandis. 38, 182
- , — — Aphis maidi-radialis. 32, 298
- , — — Apion armipes. 40, 214
- , — — Apion xanthostylum. 33, 169. 532; 40, 214
- , — — Baumwollwanzen. 31, 310
- , — — Blattläuse. 33, 170; 40, 342. 343
- , — — Blattschneiderameise. 31, 359
- , — — Botryosphaeria fuliginosa. 35, 562
- , — — Calidea apicalis. 40, 214
- , — — Calidea dregii. 40, 214

- Baumwollstaude, Schädigung durch *Chlorita facialis*. 40, 214
- , — — *Dactylobius*. 33, 170
- , — — *Dysdercus*. 33, 170
- , — — *Dysdercus cardinalis*. 40, 214
- , — — *Dysdercus fasciatus*. 40, 214
- , — — *Dysdercus festivus*. 40, 214
- , — — *Dysdercus nigrofasciatus*. 40, 214
- , — — *Dysdercus supersticiosus*. 40, 214
- , — — *Dysdercus suturellus*. 40, 342
- , — — *Earias*. 33, 170; 40, 342
- , — — *Epilachna*. 33, 170
- , — — *Epilachna similis*. 40, 214
- , — — *Epipedosoma laticolle*. 33, 170
- , — — *Gelechia*. 31, 359
- , — — *Gelechia gossypiella*. 33, 170
- , — — *Gracilaria*. 33, 170
- , — — *Hemichionaspis minor*. 40, 214
- , — — Kapselwurm. 33, 170; 40, 342
- , — — *Lecanium*. 40, 214
- , — — *Oxycarenum hyalinipennis*. 40, 214
- , — — *Pseudococcus perniciosus*. 40, 214
- , — — *Pulvinaria*. 40, 214
- , — — *Pyroderces gossypiella*. 37, 121
- , — — *Pyroderces simplex*. 40, 214
- , — — *Rhizoctonia*. 34, 358; 38, 125
- , — — Rotwanze. 31, 359
- , — — Rüsselkäfer. 31, 310; 40, 342
- , — — *Serinetha hexophthalma*. 40, 214
- , — — *Syagrus puncticollis*. 31, 359; 33, 170
- , — — *Systates*. 40, 214
- , — — *Systates pollinosus*. 33, 531
- , — — Tausendfuß. 31, 359
- , — — *Thielavia basicola*. 33, 177
- , — — *Uredo gossypii*. 31, 360
- , — — Zikaden. 31, 360
- , Schädlinge, Bekämpfung durch Anpflanzen von *Hibiscus esculentus*. 40, 343
- , Vorkommen von *Alternaria macrospora*. 31, 360
- , — — *Oxycarenum* an Kapseln. 33, 532
- , — — *Tyroglyphus siro* an Kapseln. 33, 532
- , Welkekrankheit. 40, 206
- Baumwollwanzen, Schädlinge der Baumwollstauden. 31, 310
- Bayern, Vorkommen von *Silene dichotoma* auf Kleefeldern. 37, 143
- Beauveria globulifera* s. *Sporotrichum globuliferum*.
- Beerenobststräucher, Schädigung durch *Aphrophora spumaria*. 38, 133
- , — — *Byturus tomentosus*. 38, 133
- , — — *Eriophyes ribis*. 38, 133
- , — — *Lecanium ribis*. 38, 133
- , — — *Micosphaera ribis*. 31, 420
- , — — *Pseudopeziza ribis*. 31, 420
- Beerenobststräucher, Vorkommen von amerikanischen Stachelbeermeltau. 31, 421. 603
- Beggiatoa marina* n. sp., Diagnose. 33, 59
- Begonia*, Korkbildung infolge von Feuchtigkeit. 40, 651
- , Schädigung durch *Aphelenohus oleosistus*. 33, 500
- , — — *Septoria*. 37, 349
- , — — *Thrips*. 37, 349
- *carolineae* folia, Regeneration. 33, 594
- *corallina*, Schädigung durch *Heterodera radicicola*. 33, 528
- *rex*, Schädigung durch *Oidium begoniae*. 40, 213
- *semperflorens*, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
- *f. rubra*, Schädigung durch *Heterodera radicicola*. 33, 528
- Beizapparat. 34, 443
- Beizempfindlichkeit des Getreides. 39, 83
- Belgien, Vorkommen von *Oidium quercinum*. 40, 212
- Bellis perennis*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
- Bellit, Holzkonservierungsmittel. 37, 57
- , Wert als Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora viticola*. 40, 437
- Beloperone californica*, Schädigung durch *Uredo beloperonis*. 31, 312
- Bembecia hylaeiformis*, Schädling vom Himbeerstrauch. 33, 540
- Benzaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
- Benzin, Assimilation durch Bakterien. 37, 595
- Benzoe-Derivate, Wirkung auf die Entwicklung von *Penicillium glaucum*. 39, 187
- Benzoëemulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Orthorhinus klugii*. 40, 355
- Benzoësäure, Wirkung auf Pilze. 37, 175
- Berberis vulgaris*, Hexenbesen durch *Aecidium magelhaenicum*. 40, 382
- , Infektion durch *Puccinia poculiformis* von *Agrostis alba*. 38, 123
- , — — — — *Agropyron tenerum*. 38, 123
- , — — — — *Sitanion longifolium*. 38, 123
- Berberitze, Bedeutung für das Auftreten des Schwarzrostes von Getreide. 40, 221
- Bergamottöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
- Bergesche, Schädigung durch *Archips agyrospila*. 38, 146
- Berkefeldfilter, Nachweis von Bakterien. 33, 196; 34, 340
- Bernsteinsäure, Bildung durch *Amylomyces rouxii*. 34, 258
- Berteroa, Überwinterung. 38, 137
- *incana*, Gallenbildung. 34, 323
- Berula angustifolia*, Infektion durch *Uromyces lineolatus*. 37, 77

- Berula angustifolia*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
Beta, Schädigung durch *Bacillus betae*. 33, 576
 —, — — *Heterosporium echinulatum*. 40, 205
 —, — — *Sclerotinia fuckeliana*. 33, 576
 —, — — *Typhula betae*. 33, 576
 —, — — *Uromyces*. 33, 576
 —, — — *Uromyces betae*. 32, 277
 —, Vorkommen von *Heterosporium betae*. 40, 205
 — *maritima*, Gallenbildung durch *Physoderma leproides* var. *maritima*. 33, 548; 38, 199
 — *vulgaris* s. a. Dickwurz, Futterrübe, Rübe, Runkelrübe und Zuckerrübe.
 —, Atmung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 277
 —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 —, Verbänderung. 35, 539
 —, Wachstum, Wirkung von radioaktivem Wasser. 40, 275
 —, Wirkung von Radium. 38, 212
Betain, Wirkung auf *Phoma betae*. 37, 47
Betula s. a. Birke.
 —, Schädigung durch *Cimex variabilis*. 40, 338
Betula alba, Schädigung durch *Chaitophorus betulinus*. 40, 361
 —, — — *Pterocallis minimus*. 38, 184
 —, — — Trockenheit. 34, 327
 —, — — *Viscum album*. 33, 187
 —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *lutea*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — *nigra*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — *pubescens*, Schädigung durch *Lecanium douglasi*. 33, 534
 — *verrucosa*, Gallenbildung durch *Dipteren*. 33, 545
 —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 —, — — Eichenmistel. 36, 513
 —, Schädigung durch *Lecanium douglasi*. 33, 534
Biatorina bouteillei, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 212
Bibio, Vorkommen in Weinbergen. 38, 272
 — *hortulanus* s. a. Gartenhaarmücke.
 —, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 37, 40
 —, Schädling von Getreide. 33, 596
 —, — — Zuckerrüben. 35, 538; 37, 40
 —, Vorkommen an Weizen. 40, 210
Bibitkrankheit der Tabakpflanze. 39, 169; 40, 415
Bienen, Schädigung von Bananen. 31, 332
Bier, Fadenziehen. 36, 433
 —, — durch *Ascobacterium luteum*. 39, 129
Bier, Farbe-, biologische Untersuchung. 34, 474
 —, Fehler durch wilde Hefen aus den Gärbottichen. 40, 535
 —, Herstellung, Geschichte. 33, 321
 —, Schleimkrankheit durch *Pediococcus viscosus* III. 37, 343
 —, Trübung durch Formaldehyd. 35, 303
 —, Umschlagen, Verhütung. 39, 129
 —, Vorkommen von Bakterien. 36, 435
Bierflaschen, Schutzkapsel. 40, 155
Bierhefe s. Hefe, Bier.
Bierwürze, Azidität, Erhöhung durch Zusatz von *Bacillus delbrücki*. 33, 321
Billbergia zebrina, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
Bilsenkraut, Schädigung durch *Anthomyia conformis*. 37, 39
Bilwitschneider s. a. Durchschnitt des Getreides.
Bilwitschneider. 34, 466
 —, Erklärung. 35, 501
Binse s. a. *Juncus*.
 —, Bekämpfung. 33, 589
Biochemie, Arbeitsmethoden, Handbuch. 34, 337
 —, Handlexikon. 33, 327
Biorisator, Apparat zur Milchentkeimung. 39, 196
Biorrhiza pallida, Gallenbildung. 33, 547
 — *terminalis*, Auftreten. 37, 138
Birke s. a. *Betula*.
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch *Endromis versicolora*. 33, 540
 —, — — *Eulecanium prunosum*. 33, 535
 —, — — Hochwasser. 33, 566
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
 —, — — *Scolytus ratzeburgi*. 35, 511
 —, — — Trockenheit. 34, 326. 327; 37, 140
 —, Schleimfluß, Vorkommen von *Nadsonia elongata*. 40, 177
 —, Vorkommen von *Scolytus geoffroyi*. 40, 317
Birkenölseife, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 411
Birnbaum s. a. *Pirus communis*.
 —, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Bespritzungsversuche mit *Creolinum viennense*. 40, 650
 —, — — Lohsol. 40, 650
 —, — — Lysokresol. 40, 650
 —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 —, Gelbsucht, Wirkung von Stalldünger. 40, 403
 —, Infektion mit Apfelmistel. 31, 276
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 40, 199
 —, — durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, neue Krankheit. 40, 314

- Birnbäum, Schädigung durch *Agrilus sinuatus*.** 40, 429
- , — — *Archips argyrospila*. 33, 146
- , — — *Aulacaspis rosae*. 33, 534
- , — — *Bacillus amylovorus*. 40, 311
- , — — Birnblattpockenmilbe. 33, 249; 40, 211. 212. 314
- , — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
- , — — *Cephus compressus*. 33, 599
- , — — *Coniothyrium pirinum*. 33, 214
- , — — *Coryneum foliicolum*. 40, 211
- , — — *Diaspis ostreaeformis*. 33, 130
- , — — *Diaspis piri*. 35, 540
- , — — *Epitrimerus piri*. 38, 268
- , — — *Eriophyes piri*. 33, 249; 40, 211. 212. 314
- , — — *Euthrips piri*. 38, 182
- , — — Frost. 33, 128; 40, 652
- , — — *Fusicladium dendriticum*. 33, 250. 574
- , — — *Fusicladium pirinum*. 33, 249. 250. 574; 40, 211
- , — — *Gastropacha quercifolia*. 33, 540
- , — — *Gloeosporium fructigenum*. 33, 250; 35, 489
- , — — *Glomerella rufomaculans*. 40, 214
- , — — *Gymnosporangium sabinae*. 31, 423; 33, 599
- , — — *Hadrothricum piri*. 38, 147
- , — — Hagel. 36, 532
- , — — *Lasiostroma pirorum*. 35, 494
- , — — *Monilia fructigena*. 33, 574; 40, 211
- , — — *Mytilaspis pomorum*. 40, 211
- , — — *Phoma umbilicaris*. 35, 494
- , — — *Phytophthora cactorum*. 31, 338
- , — — *Phytoptus piri*. 33, 250. 499
- , — — *Platypus mutatus* in Uruguay. 34, 305
- , — — *Rhynchites alliariae*. 33, 130
- , — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
- , — — *Sciara piri*. 33, 499
- , — — *Scolytus pruni*. 40, 211
- , — — *Septoria piricola*. 40, 211
- , — — *Sesia tipuliformis*. 33, 499
- , — — *Sphaerella sentina*. 33, 145. 597. 599
- , — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
- , — — *Tortrix cynosbatella*. 33, 130
- , — — *Venturia pirina*. 40, 214. 382
- , — — Witterungseinflüsse. 34, 305
- , Schorf. 32, 343; 33, 211
- , —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 145
- , Vorkommen von *Nectria ditissima*. 32, 540
- , — — *Penicillium glaucum* an Früchten. 33, 250
- Birnblattgallmilbe s. a. Birnblattpockenmilbe und *Eriophyes piri*.**
- , Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 34, 478
- Birnblattpockenmilbe s. a. Birnblattgallmilbe und *Eriophyes piri*.**
- , Biologie und Bekämpfung. 40, 314
- , Wirtspflanzen. 40, 314
- Birne, abnorme Bildung.** 33, 183
- , Pilzflora. 32, 164
- Birnmistel s. Mistel, Birn-.**
- Bispora monilioides*, Rotfärbung von Kiefernholz.** 33, 382
- *molinioides*, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 565
- Bitterfäule des Apfels durch *Glomerella rufomaculans*.** 40, 204
- Bittermandelöl, Wirkung auf Mikroorganismen.** 37, 245
- Bitterwerden des Weines.** 36, 142
- Bixadus sierricola*, Schädling vom Kaffeebaum.** 35, 568
- Blachycampta czernyi* n. sp., Vorkommen in Mähren.** 38, 134
- Blaeria meyeri johannis*, Gallenbildung.** 33, 546. 549
- Blaniulus guttulatus*, Schädling von Erdbeerpflanzen.** 31, 420; 33, 500; 37, 349
- Blasenfüße s. a. Thrips, Thripsiden und Thysanopteren.**
- , Schädlinge von *Dracaena papahu*. 37, 121
- , — vom Getreide. 37, 347
- , — — —, Bedeutung der Saatzeit. 39, 100
- , — von Hafer. 32, 302; 34, 77; 38, 127. 139
- , — vom Roggen. 32, 302; 33, 498; 38, 272
- Blasenminiermotte, Schädling vom Kaffeebaum.** 31, 310
- Blasenrost s. a. *Peridermium*.**
- der Kiefer. 31, 420
- an Weymouthskiefer. 32, 333
- Blasticotoma filiceti*, Schädling von *Athyrium filix femina*.** 34, 292
- Blastodacna atra*, Vorkommen an Apfelbäumen.** 38, 147
- *helerella*, Vorkommen am Apfelbaum. 38, 147
- Blastoderma salminicolor*, Stickstoffbindung, Versuche.** 40, 536
- Blastomyceten, Symbiose mit saprophyten Bakterien.** 40, 241
- Blattfallkrankheit des Johannisbeerstrauchs, Bekämpfung mit Kupfersoda-brühe.** 31, 344
- — Weinstockes. 33, 582
- — —, Bekämpfung mit Ammonsulfat. 37, 58
- Blattflecken am Apfelbaum, Vorkommen von *Alternaria*.** 33, 147
- — — — *Coniothyrium pirinum*. 38, 147
- — — — *Fusarium*. 38, 147
- an *Lychnis chalconica*. 38, 132
- Blattfleckenkrankheit der Gerste, Bekämpfung mit Heißwasser.** 34, 457

- Blattfleckenkrankheit der Kartoffel. 32, 327
 — — Rübe. 34, 78
 — des Zuckerrohrs. 35, 505
 Blattflöhe, Schädlinge von Zuckerrüben. 33, 449
 Blattidaea, Vorkommen am Kakaobaum. 33, 152
 Blattläuse s. a. Aphiden.
 —, Auftreten, Bedeutung der Ameisen. 33, 183
 —, — infolge Ernährungsstörungen der Pflanze. 33, 452
 —, massenhaftes Auftreten an Getreide. 39, 100
 —, Bekämpfung auf Rübenfeldern. 33, 240. 450. 587; 35, 565
 —, — in Nebraska. 35, 612
 —, — mit Baryumchlorid. 37, 59
 —, — — Cuahmetoc. 38, 280
 —, — — Energeticum, Fischers. 38, 266
 —, — — Floria-Quassia-Seifenbrühe. 31, 422
 —, — — kalifornischer Brühe. 31, 421
 —, — — Landaurett. 38, 132
 —, — — Pflanzenheil. 38, 266
 —, — — Quassialösung. 34, 356
 —, — — Quassiasäurebrühe. 33, 450; 38, 254
 —, — — Quassiasäure „Cäsar“. 38, 226
 —, — — Schwefel. 33, 450
 —, — — Tabakextraktlösung. 31, 422; 32, 309; 40, 415. 649
 —, — — Tabak-Quassiasäurebrühe. 35, 79. 536. 565
 —, — — Wurmöl. 38, 266
 —, Bekämpfungsmittel. 37, 41
 —, Bekämpfungsversuche mit Antisual. 35, 591
 —, — — Kaliumpermanganat. 35, 596
 —, — — Myriangium duriaei. 38, 271
 —, — — Spicker Sotarbor. 35, 612
 —, — — Sporotrichum globuliferum. 38, 271
 —, Biologie. 33, 536
 —, Chilomenes lunata natürlicher Feind. 40, 214
 —, Epidemie 1911. 35, 565
 —, Fernhaltung durch Angewende von Wickefutter. 32, 309
 —, Gallenbildung an Crataegus oxyacantha. 37, 138
 —, natürliche Feinde. 33, 451, 35, 495. 566
 —, Schädlinge der Baumwollstaude. 33, 170; 40, 342. 343
 —, — von Dickwurz. 38, 131
 —, — — Gerste. 38, 132
 —, — — Gurken. 33, 211. 596
 —, — vom Hopfen. 38, 266
 —, — der Kartoffel. 39, 172
 —, — von Kohlrüben. 38, 131
 —, — — Obstbäumen. 31, 420; 33, 249. 599; 37, 347; 38, 130
 Blattläuse, Schädlinge von Papaver rhoeas. 37, 156
 —, — — Petersilie. 33, 500
 —, — — Rosen. 33, 500
 —, — — Salat. 33, 500
 —, — vom Sellerie. 31, 336
 —, — von Spinat. 33, 500
 —, — — Weizen. 38, 131
 —, — — Zuckerrüben. 31, 333; 32, 302; 33, 450; 35, 494. 536; 37, 132; 38, 168. 251
 —, — der Zuckerrüben, Bedeutung des Bodens. 37, 40
 —, Syrphus pyrastris natürlicher Feind. 31, 413
 —, — ribesi natürlicher Feind. 35, 536
 —, Vertilgung durch Kreuzschnäbel. 31, 413
 — der Umgebung von Hermannstadt. 33, 174
 Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 290. 319; 33, 596; 37, 347
 — — —, anatomische Veränderungen. 33, 173; 40, 349
 — — —, Auftreten. 31, 420. 421. 603; 38, 128. 267. 269. 272
 — — —, — einer erblichen und einer nichterblichen Form. 31, 327
 — — —, Bedeutung des Bodens. 34, 357
 — — —, — — Reifegrades der Saatknoten. 33, 575
 — — —, Bekämpfung durch Bespritzung mit Kalisalzlösungen. 32, 319
 — — —, — mit Schwefel. 33, 474
 — — —, chemische Untersuchung. 33, 490; 35, 531
 — — —, durch einseitige Düngung. 33, 492
 — — — — Fusarium. 32, 315; 38, 173; 39, 172; 40, 416
 — — — — Solanella rosea. 33, 248
 — — — — Trockenheit. 32, 318; 33, 489
 — — — — Verticillium albo-atrum. 32, 316
 — — —, Enzymtheorie, Prüfung. 32, 321
 — — —, erbliche und nichterbliche Form. 33, 492
 — — —, Erblichkeit. 35, 529. 531
 — — —, Phloem-Nekrose. 40, 349
 — — —, pilzfreie infolge Phagocytose. 32, 323; 33, 487
 — — —, Sammelreferat. 32, 324
 — — —, Übertragung durch das Saatgut. 33, 486; 40, 349
 — — —, Überwinterung des Saatgutes bedeutungslos. 33, 495
 — — —, Ursachen. 31, 312. 331
 — — —, Vererbung. 31, 331
 — — —, Wanderung der Reservestoffe. 33, 484
 — — —, Wirkung auf die Ernte. 33, 484; 40, 425
 — — —, — des Bodens. 33, 490. 491. 494

- Blattrollkrankheit der Kartoffel, Wirkung der Düngung. 33, 224
 — — —, — von Gründung. 33, 489, 499
 — — Tomate. 31, 423; 33, 527, 600
 Blattsneiderameise, Schädling der Baumwollstaude. 31, 359
 Blattwespen, Schädlinge von Weiden. 33, 514
 Blausäure, Bekämpfungsmittel gegen *Aleyrodes citri*. 38, 237
 —, — — Spinnmilben an Obstbäumen. 38, 237
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 177
 Blei, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
 —, Wirkung auf Erbsen. 33, 176
 Bleiacetat, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Bleiarsenat s. a. Arsenpräparate.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Apfelwickler. 35, 564, 590; 38, 232, 237; 40, 313
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Camponotus herculeanus*. 35, 564
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 35, 564, 590; 38, 232, 237; 40, 313
 —, — — *Crioceris asparagi*. 38, 271
 —, — — — *duodecimpunctata*. 38, 271
 —, — — *Eriocampoides limacina*. 35, 563
 —, — — Goldafter. 35, 595
 —, — — Grillen. 40, 415
 —, — — *Harpiphorus versicolor*. 35, 564
 —, — — — *tarsatus*. 35, 564
 —, — — Heuwurm. 35, 604
 —, — — *Lophyrus abbotti*. 35, 564
 —, — — Schwammspinner. 35, 595
 —, — — Erdflöhe. 35, 593
 —, Haftvermögen. 35, 588
 —, Nachweis in Wein von gespritzten Trauben. 35, 609
 —, Wert als Insekticid. 38, 231
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 548
 —, — — — Nitratbildung im Boden. 39, 552
 — + Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Polychrosis botrana*. 40, 333
 Blindwanze s. *Lygus campestris*.
Blissus leucopterus, Biologie und Bekämpfung. 34, 461
 — —, Schädling von Getreide. 34, 461
 — —, Vorkommen von *Sporotrichum globuliferum*. 34, 461
Blitophaga opaca, Schädling von Rüben. 38, 167
 — undata, Schädling von Rüben. 38, 167
 Blitz, Schädigung an Bäumen. 38, 215
 —, — am Weinstock. 37, 345; 38, 128, 157
 Blumenkohl, Schädigung durch *Bakterium maculicolum*. 33, 528
 Blut, Vorkommen von Lipase. 33, 346
 Blutkohle, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
 Blutlaus s. a. *Schizoneura lanigera*.
 Blutlaus, Bekämpfung. 31, 413
 —, — mit Cuahmetoc. 38, 280
 —, — — Eucalyptusöl und Leinölfirnis. 40, 361
 —, — — Insektenharzölseife. 31, 413
 —, — — Karbolineum. 38, 236; 40, 418
 —, — — Landaurett. 38, 132
 —, — — Schwefelkalium. 31, 413
 —, Bekämpfungsversuche. 38, 226
 —, — mit *Aschersonia flavocitrina*. 38, 271
 —, — — Dendrin. 33, 579, 600
 —, — — *Floraevit*. 33, 211
 —, — — Kupfertetratol. 33, 205
 —, — — Nikotin-Schachenmühle. 33, 212
 —, — — Sotarbor. 38, 266
 —, Buchfink natürlicher Feind. 40, 418
 —, *Coccinella septempunctata* natürlicher Feind. 40, 418
 —, Florfliege natürlicher Feind. 40, 418
 —, natürliche Feinde. 35, 495; 40, 418
 —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 499
 —, — von Obstbäumen. 33, 249
 —, Steinkrankheit. 38, 183
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Apfelsorten. 35, 596
 Blutlausmittel, Thilmanys, Prüfung. 38, 226
 Blutmehl, Nitrifikation in verschiedenen Böden. 35, 339
 Blutmehllösung, Entwicklung von Protozoen. 39, 598
 —, Zersetzung im Boden. 32, 274; 37, 109
Boarmia consorharia, Vergesellschaftung mit *Bupalus piniarius*. 38, 190
 — *crepuscularia*, Vergesellschaftung mit *Bupalus piniarius*. 38, 190
 — *gemmaria*, Schädling vom Weinstock. 35, 557; 38, 272
 Bockshornklee s. *Trigonella foenum graecum*.
 Boden, Absorption von Ammoniak, Bedeutung von kohlensaurem Kalk. 37, 107
 —, Acidität, Bestimmung, bakteriologische Methode. 33, 200
 —, Ammoniakbildung, Bedeutung der Kohlehydrate. 37, 109
 —, —, Untersuchung. 37, 534
 —, —, Wirkung von Arsen. 39, 547
 —, —, — — Arsentrifugat. 39, 548
 —, —, — — Bleiarsenat. 39, 548
 —, —, — verschiedener Düngermengen. 39, 529
 —, —, — von Fruchtwechsel. 35, 256
 —, —, — Kalk. 34, 153; 35, 239
 —, —, — — Parisergrün. 39, 548
 —, —, — verschiedener Salze. 36, 382
 —, —, — von Schwefeldüngung. 39, 160
 —, —, — — Zinkarsenat. 39, 548
 —, —, in Colorado. 40, 168
 —, — in gefrorenem. 34, 376

- Boden, Ammoniakfestlegung, Wirkung von Calciumkarbonat. 32, 169
- , Ammoniakverdunstung. 34, 278; 35, 344
- , — Bedeutung des Kalkes. 35, 348
- , — und -Umwandlung. 32, 270
- , Ammoniakverlust bei Gölledüngung. 37, 108
- , Ammoniakverluste in Zinkgefäßen. 37, 301
- , Arsenabsorption. 38, 231
- , Aufschließung von Nährstoffen durch Säureausscheidung der Wurzeln. 37, 102
- , Azotobacter-Untersuchung. 38, 14
- , Bakterienflora, Bedeutung von Agricere. 34, 224
- , —, Wirkung des Stalldüngers. 34, 204
- , Bakteriengehalt, Bedeutung des Fruchtwechsels. 37, 503
- , —, — der Protozoen. 34, 281
- , —, Bestimmung, Methodik. 38, 497
- , — in verschiedenen Monaten. 32, 76
- , — — — Tiefen. 37, 497
- , — im Winter. 32, 198; 34, 373; 39, 152
- , —, Vergleich von Mais- und Luzernefeld. 33, 376
- , —, Wirkung verschiedener Düngermengen. 39, 527
- , —, — von Schwefelkohlenstoff. 39, 158
- , —, — — Toluol. 39, 158
- , Bakterientätigkeit in gefrorenem. 34, 369
- , Bakteriologie, Methodik. 37, 534
- , —, Ziel. 37, 293
- , bakteriologische Analyse. 37, 330
- , — Untersuchung. 39, 154
- , — —, Methodik. 34, 385; 39, 61; 40, 169
- , — — alter Proben. 40, 193
- , Bearbeitung und Reinigung zum Schutz gegen Pflanzenschädlinge. 31, 393
- , Berieselung, Wirkung auf Protozoen. 37, 105
- , Bestimmung von Rhizobium. 34, 227
- , Beurteilung, Wert bakteriologischer Methoden. 32, 209
- , Beziehung zum Pflanzenwachstum. 40, 192
- , biologische Absorption. 34, 274
- , dürrer, Vorkommen von Bakterien. 39, 151
- , edaphische Organismen. 32, 1
- , Erhitzung, Wirkung auf Pilze. 34, 274
- , Ertragsfähigkeit, Wirkung von Zuckerdüngung. 37, 296, 302
- , Ertragssteigerung durch Schwefel. 40, 192
- , Feuchtigkeit, Wirkung auf Stickstoffbindung. 34, 105
- , Fruchtbarkeit, Bedeutung der Oxydationskraft. 39, 184
- Boden, gefrorener, Bakteriengehalt. 32, 198; 34, 373; 39, 152
- , —, Vorkommen von Penicillium. 39, 152
- , getrockneter, Bakterientätigkeit. 36, 348
- , Hochmoor, Wirkung von Kalkdüngung. 39, 158, 159
- , Impfung mit Bakterien, Versuche. 35, 340
- , — — Knöllchenbakterien, Verwendung von Beibakterien. 40, 435
- , — — stickstoffbindenden Bakterien. 34, 42
- , — von kalkarmen mit *Bacillus radiicola*. 40, 171
- , Kalkbedürfnis. 32, 263
- , Kalkmangel, Schädigung von Getreide. 39, 85
- , Korngröße, Bedeutung für die Bakterientätigkeit. 35, 429
- , Kupfergehalt, Wirkung auf Pflanzen. 33, 571
- , leichter, Durchmischung mit Mergel, Moor und Ton. 39, 153
- , Moor-, Bakteriengehalt. 34, 582
- , —, Bakterientätigkeit, Abhängigkeit vom Charakter des Moores. 34, 610
- , —, bakteriologische Untersuchung. 37, 414
- , —, Fehlen nitrifizierender Bakterien. 34, 598
- , —, Impfung mit Knöllchenbakterien. 34, 657
- , —, Nitratbildung. 34, 599
- , —, Unterschied zwischen Hoch- und Niedermoor. 37, 414
- , —, Vorkommen von Azotobacter. 37, 426
- , —, — — Bakterien. 36, 490
- , —, — — Melanospora. 34, 591
- , —, — — Mikroorganismen. 34, 585
- , —, — — Oribates. 37, 425
- , Nährstoffe, Bedeutung der Bakterien. 37, 103
- , Nematoden-Nachweis. 31, 467
- , Nitratbildung s. a. Boden, Nitrifikation.
- , —, Bedeutung des Wassergehaltes. 39, 154
- , —, Beziehung zur Fruchtbarkeit. 34, 192
- , —, Wirkung von Ammoniumsulfat. 39, 460
- , —, — — Arsen. 39, 551
- , —, — — Arsentrisulfid. 39, 552
- , —, — der Bewässerung. 34, 120; 40, 24
- , —, — von Bleiarсенat. 39, 552
- , —, — — Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 427
- , —, — verschiedener Düngermengen. 39, 537
- , —, — von Luzerne. 37, 161
- , —, — — Parisergrün. 39, 552

Boden, Nitratbildung, Wirkung von Sand.

- , —, — — Schwefeldüngung. 39, 461
 —, —, — — Schwefekohlenstoff. 39, 584
 —, —, — des Stalldüngers. 34, 215
 —, —, — Temperatur und Feuchtigkeit. 39, 458
 —, —, — Timotheegrass. 37, 161
 —, —, — Toluol. 39, 584
 —, —, — Zinkarsenat. 39, 552
 —, — in verschiedenen Jahren. 34, 191
 —, — — Tiefen. 40, 31
 —, Nitrate-Bedeutung. 34, 64
 —, Nitratreduktion, Wirkung der Kohlenstoffquelle. 33, 72, 96
 —, —, — des Sauerstoffes. 33, 76
 —, Nitratstickstoff, Zersetzung, Bedeutung des Luftzutritts. 34, 561
 —, Nitrifikation s. a. Boden, Nitratbildung.
 —, —, Wirkung von Äther. 31, 232
 —, —, — Fruchtwechsel. 35, 262
 —, —, — Kalk. 35, 242; 39, 461
 —, —, — Kochsalz. 31, 232
 —, organische Verbindungen, Bildung durch Mikroorganismen. 40, 171
 —, Phosphorverbindungen, Wirkung der Bakterien. 32, 498
 —, parasitäre Pilze, Anreicherung. 33, 505; 34, 459
 —, Pilzflora, Untersuchung. 37, 104.
 —, — — — — 294
 —, Protozoen, Bedeutung. 33, 314
 —, —, Inaktivität gegenüber Bakterien. 39, 152
 —, —, Untersuchung. 39, 596
 —, —, Zählmethode. 36, 419; 37, 521
 —, Protozoengehalt beim Austrocknen. 36, 420
 —, Rübenmüdigkeit, Bedeutung der Heterodera schachtii. 33, 220, 453
 —, —, Ursache und Bekämpfung. 37, 42
 —, Säureanreicherung, Schädigung von Weizen. 39, 82
 —, Salpeterbildung in verschiedenen Tiefen. 34, 277
 —, —, Wirkung von Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 430
 —, Salpetergehalt, Wirkung eines hohen auf Apfelbäume. 34, 84
 —, Schleimbildung durch Bakterien. 34, 226
 —, Sterilisation, Veränderung. 40, 280
 —, —, Wirkung auf die Fruchtbarkeit. 33, 209
 —, Stickstoff, Lösbarkeit und Zersetzbarkeit. 38, 118
 —, Stickstoffbindung durch Azotobacter ohroococcum. 34, 64
 —, — — Bakterien. 37, 106; 38, 494
 —, —, Wirkung von Äther. 31, 203
 —, —, — Alkali-Salzen. 35, 647
 —, —, — Eisensulfat. 31, 210
 —, —, — Fruchtwechsel. 35, 267

Boden, Stickstoffbindung, Wirkung von Kalk. 34, 166; 35, 244

- , —, — — Kochsalz. 31, 208
 —, —, — — Kupfersulfat. 31, 208
 —, —, — — Mangansulfat. 31, 210
 —, —, — — Nikotin. 31, 208
 —, —, — — Schwefel. 40, 79
 —, —, — — Wasserstoffsuperoxyd. 31, 210
 —, —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 205
 —, —, — — Zucker. 31, 203
 —, — in gefrorenem. 34, 381
 —, — in Proben aus Utah. 40, 169
 —, Stickstoffgehalt in verschiedenen Jahreszeiten. 34, 142
 —, — — — Tiefen. 34, 144
 —, Stickstoffhaushalt, Untersuchung. 34, 277; 35, 357
 —, —, Analysenfehler. 38, 217
 —, Stickstoffumsetzung, Bedeutung der Aktinomycceten. 39, 561
 —, —, — — Bewässerung. 34, 65
 —, —, — — Zellulose. 37, 111
 —, —, Wirkung von kohlensaurem Kalk. 32, 261
 —, —, — — Zucker. 39, 435
 —, Stickstoffverluste, Untersuchung. 34, 540
 —, —, Wirkung von Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 434
 —, Streptotricheen, Bedeutung. 37, 104
 —, Toxine, Wirkung von Äther. 31, 235
 —, Trocknen. 36, 346
 —, trockener, Wirkung auf Pseudomonas radiciicola. 34, 67
 —, — und feuchter, verschiedenes physiologisches Verhalten. 33, 121
 —, Umsetzungen, Bedeutung der Regenwürmer. 39, 154
 —, unfruchtbarer, Bakterienflora. 33, 375
 —, Unkrautsamen, Keimfähigkeitsdauer. 39, 86
 —, Unkrautsamengehalt. 39, 85
 —, —, Nachweis, Methode. 39, 86
 —, Vorkommen von Actinomyces albus. 36, 365
 —, — — — chromogenes. 36, 365
 —, — — — odorifer. 36, 365
 —, — — — Amoeba diploidea. 37, 105
 —, — — — Aphanomyces laevis. 32, 305
 —, — — — Astasia. 37, 105
 —, — — — Bakterien. 31, 468; 37, 5, 18; 39, 213, 505
 —, — — — in verschiedenen Bodenarten. 34, 63
 —, — — — — — Tiefen. 39, 151
 —, — — — — — thermophiler Bakterien. 31, 433; 39, 152
 —, — — — — — von zellulosezerstörenden Bakterien. 39, 505
 —, — — — — — Bodo. 37, 105
 —, — — — — — Chlamydothryx stercora. 37, 105
 —, — — — — — Copromonas. 37, 105

- Boden, Vorkommen von *Fusarium*. 37, 104. 294. 312; 39, 98
 —, — — *Hanseniaspora valbyensis* n. sp. 35, 385
 —, — — *Hormodendron*. 37, 104
 —, — — *Nematoden*. 31, 467
 —, — — Paraffin-assimilierenden Bakterien. 37, 596
 —, — — *Phoma betae*. 32, 305
 —, — — *Pichia*-Arten. 35, 371. 372. 373
 —, — — *Prowazekia*. 37, 105
 —, — — *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 378—384
 —, — — *Pythium de baryanum*. 32, 305
 —, — — *Streptothrix alba*. 37, 105
 —, — — *Streptothrix chromogena*. 37, 105
 —, Wassergehalt, Bedeutung für die Bakterientätigkeit. 35, 429
 —, Wasserkapazität, Wirkung von Kalk. 32, 272
 —, Wasserverdunstung, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 31, 196
 —, Wirkung auf Bakterien. 32, 201
 —, — auf die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 33, 490. 491. 494
 —, — auf Calciumcyanamid. 34, 279
 —, — von Strohdüngung. 39, 153
 —, — des Trocknens auf das physiologische Verhalten. 33, 116, 135
 —, — — und Wiederanfeuchtens auf das physiologische Verhalten. 33, 116
 —, Zelluloseabbau durch Pilze. 37, 111
 —, Zersetzung von Blutmehl. 37, 109
 —, — — Fischmehl. 37, 109
 —, Zerstörung von Zellulose durch Pilze und Bakterien. 34, 63
 Bodenbakterien s. Bakterien, Boden-
 Bodenbakteriologie, Einführung. 35, 335
 Bodeninsekten, Vaporige wirkungslos. 38, 272
 Bodenkolloide, Wirkung von Kalk. 32, 271
 Bodenlösung, natürliche Gewinnung. 39, 198
 Bodenmüdigkeit, Bekämpfung durch Schwefelkohlenstoff. 38, 228
 — auf Rieselfeldern. 37, 106
 — durch Nematoden. 31, 467
 — — Säure-Überschuß. 31, 469
 —, Ursache und Bekämpfung. 31, 466
 —, Wirkung von Ätzkalk. 31, 473
 —, — — Chinosol. 31, 469. 472
 —, — — Chlorkalk. 31, 468. 472.
 —, — — Kaliumpermanganat. 31, 469. 472
 —, — — Karbolineum. 31, 473. 476
 —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 472
 —, — — Trikesol. 31, 469. 472
 Bodo, Vorkommen im Boden. 37, 105
 — *angustatus*, Entwicklung in Giltaylösung. 39, 599
 — *angustus*, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Bodo caudatus, Vorkommen im Boden. 33, 315.
 — — Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *ovatus*, Vernichtung von Bakterien im Wasser. 40, 180
 — —, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — *saltans*, Vernichtung von Bakterien im Wasser. 40, 180
 — —, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Böckser des Weines. 36, 136
 Böhmen, Brandpilze des Getreides. 37, 123
 —, Gallen. 38, 195
Boehmeria malabrica, Gallenbildung. 38, 199
 — *platyphylla*, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — *polystachya*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
 — *utilis*, Schädigung durch Leuchtgas. 33, 570
 — — — Tabakrauch. 33, 570
 Bohne s. a. Ackerbohne, *Phaseolus vulgaris* und *Vicia faba*.
 —, Infektionsversuche mit *Bacillus dysenteriae*. 39, 156
 —, — — *Bacillus pyocyaneus*. 39, 156
 —, — — *Bacillus typhi*. 39, 156
 —, Keimung, Beschleunigung durch *Rubidiumsulfat*. 40, 378
 —, —, Wirkung von Ammoniak. 37, 192
 —, Samensterilisation. 37, 332
 —, Schädigung durch *Agromyza phaseoli*. 31, 337
 —, — — *Agrotis ypsilon*. 31, 336
 —, — — *Aphis papaveris*. 37, 41
 —, — — *Aphis rumicis*. 31, 364
 —, — — *Bruchus IV maculata*. 31, 336
 —, — — *Bruchus obtectus*. 31, 336
 —, — — *Cerotoma trifurcata*. 31, 336
 —, — — *Colletotrichum lagenarium*. 34, 78
 —, — — *Colletotrichum lindemuthianum*. 33, 251; 38, 267. 272
 —, — — *Fusarium nivale*. 37, 313
 —, — — *Mytilabris difurca*. 40, 214
 —, — — *Ootheca bennigseni*. 33, 532
 —, — — *Peridromia saucia*. 31, 336
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — Rost. 31, 603
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
 —, — — *Sitones lineatus*. 33, 596
 —, — — *Tetranychus*. 33, 499
 —, — — *Tetranychus telarius*. 40, 212
 —, Widerstandsfähigkeit einiger Sorten gegen *Colletotrichum lindemuthianum*. 33, 528
 —, Wirkung von Bor. 40, 379
 —, — — Kaliumoxalat auf die Keimfähigkeit. 40, 378
 —, Wurzeln, Vorkommen von geflügelten Weibchen von *Tychea phaseoli*. 38, 184
Boletina villosa n. sp., Vorkommen in Livland. 38, 134

- Boletus edulis* s. a. Steinpilz.
 — *edulis*, chemische Untersuchung. 35, 350
 — —, Superposition. 33, 205
 — —, Vorkommen von Histidin. 35, 350
 — —, — — Viscosin. 34, 569
 — *erythropus*, Verwachsung mit *B. badius*. 33, 205
Bombax malabricum, Schädigung durch *Uredo bombacis*. 33, 122
Bombus hortorum, parasitische Milben. 33, 252
 — *muscorum*, parasitische Milben. 33, 252
 — *terrestris*, parasitische Milben. 33, 252
 — —, Vorkommen von *Disparipes bombi*. 33, 253
Bombyx, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
Bor, Wirkung auf Pflanzen. 40, 379
Borassus flabellifer, Schädigung durch *Pythium palmivorum*. 31, 358
 Bordeauxbrühe s. a. Kupferkalkbrühe.
 —, Behandlung von Samenrüben. 33, 222. 461
 —, Bekämpfungsmittel gegen Apfelschorf. 31, 393
 —, — — *Ascochyta hortorum*. 33, 180
 —, — — *Exoascus deformans*. 40, 316
 —, — — *Fusarium* in Tabaksaatbeeten. 40, 415
 —, — — *Fusarium dianthi*. 33, 134
 —, — — *Fusicladium*. 31, 408; 33, 579
 —, — — *Guignardia bidwelli*. 33, 159
 —, — — *Gymnosporangium juniperæ virginianæ*. 33, 237
 —, — — *Heterosporium echinulatum*. 33, 134
 —, — — Heu- und Sauerwurm. 31, 405. 406
 —, — — *Lophodermium pinastri*. 32, 331; 35, 595
 —, — — Nonnen. 35, 495
 —, — — *Phoma apiicola*. 33, 176
 —, — — *Phytophthora* in Tabaksaatbeeten. 40, 415
 —, — — *infestans*. 33, 224. 477. 482. 600; 33, 246
 —, — — *Plasmopara viticola*. 31, 310, 403. 422
 —, — — Schwarzfäule des Weinstocks. 33, 230
 —, — — *Septoria apii*. 32, 290
 —, — — *petroselini* var. *apii*. 40, 352
 —, — — Silberdrahtkrankheit des Kaffeebaumes. 37, 126
 —, — — *Thielaviopsis ethacetica*. 35, 504
 —, — — Weizensteinbrand. 34, 441
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Cycloconium oleaginum*. 35, 598
 —, — — *Hemileia vastatrix*. 33, 519
 —, — — Kartoffelschorf. 33, 474
 —, — — *Plasmopara viticola*. 33, 157
 —, fungicide Wirkung. 35, 586
 Bordeauxbrühe, fungicide Wirkung, Untersuchung. 34, 441
 —, Haftfähigkeit. 34, 356
 —, —, Erhöhung durch Schmierseife. 40, 403
 —, —, Erhöhung durch Zuckerzusatz. 40, 403
 —, Haltbarmachung durch Zuckerzusatz. 33, 230
 —, Herstellung. 39, 91
 —, Kupferverbindungen, Lösung durch Kohlensäure. 33, 213
 —, —, — — Pilze. 33, 214
 —, Prüfung verschiedener Zusammensetzungen. 35, 588
 —, Vergleich mit Schwefelkalkbrühe. 33, 230
 —, Wirkung auf die Buschbohnernte. 33, 229
 —, — — — Kartoffelernte. 33, 229
 —, — — den Zuckergehalt der Johannisbeeren. 33, 229
 — + Bleiarsenat, Bekämpfungsmittel gegen *Polychrosis botrana*. 40, 333
 — + Nikotin, Bekämpfungsmittel gegen *Haltica ampelophaga*. 33, 159
 — + —, — — *Polychrosis botrana*. 40, 333
 — + —, — — Traubenwickler. 33, 160. 583
 Borkenkäfer s. a. *Hylastes*, *Hylesinus*, *Pissodes* und *Tomicus*.
 —, Literaturübersicht. 33, 187
 —, neue aus Afrika. 40, 364
 —, Phylogenie und Systematik. 40, 362
 — Sardinien. 35, 570; 33, 188
 —, Schädlinge von *Acacia decurrens*. 33, 170
 —, Systematik. 33, 539; 35, 569; 33, 187
 —, Vorbeugungsmaßregeln. 33, 104
 Borkenkäfergänge, Photographien, Herstellung. 35, 570
 Borneol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
Borrigo officinalis, Ausscheidung proteolytischer Enzyme durch Samen. 35, 484
 —, Schädigung durch *Entyloma serotinum*. 37, 349
 Borsäure, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 35, 488
 —, — — *Penicillium glaucum*. 35, 488
 —, — — Pilze. 37, 173
Botrychus crenatus, Identität mit *Hylesinus crenatus*. 35, 361
 — *dispar*, Schädling vom Apfelbaum, Biologie. 33, 187
 — *serratus*, Identität mit *Ernoporus fagi*. 35, 361
 Botanik, mikroskopisches Praktikum. 31, 289
Botrychium lunaria, Mykorrhiza. 34, 317
Botryodiplodia, Schädling von Kokospalmen. 31, 357

- Botryodiplodia theobromae*, Schädling von Hevea. 34, 303
 — —, Zugehörigkeit zu *Thyridaria tarda*. 35, 514
Botryosphaeria fuliginosa, Schädling der Baumwollstaude. 35, 562
 — *ribis*, Biologie und Parasitismus. 38, 153
 — —, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 38, 153
 — —, — von *Ribes grossularia*. 34, 305
 — —, — — *Ribes nigrum*. 34, 305
 — —, — — *Ribes vulgare*. 34, 305
Botrytis, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
 —, Bekämpfung mit Schwefel. 38, 134
 —, Schädling von *Chrysanthemum*. 34, 291; 35, 497
 — — — *Dahlia*. 40, 355
 — — — der Erdbeerpflanze. 31, 420
 — — — *Euphorbia pulcherrima*. 35, 497
 — — — Nelken. 38, 134
 — — — *Paeonien*. 34, 291; 35, 497
 — — vom Weinstock. 40, 321
 — *bassiana*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — — — Harnsäure. 37, 81, 276
 — — — Kalkstickstoff. 35, 348
 — — — Natriumthiosulfat. 37, 86, 288
 — — — Nitriten. 37, 74
 — —, Bildung harnsäurespaltender Fermente. 35, 314
 — — — Hippursäure-spaltender Fermente. 35, 314
 — —, natürlicher Feind vom Traubenwickler. 35, 556
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — — — Harnsäure. 34, 249
 — — — Harnstoff. 34, 249
 — — — Hippursäure. 34, 249
 — *cinerea*, Assimilation verschiedener Zuckerarten. 34, 248
 — —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — —, Bekämpfung. 31, 402
 — —, Fäulnis an Quitten. 33, 147
 — —, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304; 33, 463
 — —, Schädling von Gurken. 33, 596
 — — — Lupinen. 35, 497
 — — — vom Quittenbaum. 40, 211
 — — — von Salat. 40, 210
 — — — vom Stachelbeerstrauch. 40, 398
 — — — des Tabaks. 31, 325; 37, 129
 — — — der Tabakpflanze. 37, 127
 — — — vom Weinstock. 32, 290
 — —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
 — —, Vorkommen an trocknenden Tabakblättern. 31, 325; 37, 129
 — — — überreifen Trauben. 31, 551, 555
Botrytis cinerea, Vorkommen dickwandiger Sporen. 37, 74
 — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
 — *diospyri*, Schädling von *Diospyros kaki*. 35, 545
 — *parasitica* f. *armeriae* n. f., Schädling von *Armeria magelhaensis*. 35, 489
 — *vulgaris*, Schädling von *Euphorbia pulcherrima*. 33, 529
 — — — *Pelargonium zonatum*. 32, 276
 — — — *Primula obconica grandiflora*. 33, 529
Botrys margaritalis, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — — — Rettig. 32, 327
 — *marginalis*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130; 40, 414
 Bouillie unique usage, Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 35, 600
Boussingaultia baselloides, Pfropfversuche. 38, 264
Brachycolus korotneri, Schädling von *Hordeum vulgare*. 33, 174
 — — — *Triticum vulgare*. 33, 174
Brachypodium pinnatum, Schädigung durch *Eriopeltis festucae*. 33, 534
 — *silvaticum*, Gallenbildung durch *Poomyia hellvigi*. 33, 195
 — —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 Brandenburg, Cryptogamenflora. 40, 196
 Brandpilze s. a. *Ustilagineen*.
 —, Bekämpfung. 32, 295; 38, 138, 232
 —, *Phalacrus corruscus* natürlicher Feind. 33, 497
 —, Schädigung von Getreide. 31, 603
 — — — Mais. 33, 248
 — — — *Polygonum persicaria*. 37, 156
 — — — *Setaria italica*. 37, 156
 — — — Veilchen. 33, 500
 —, Untersuchung. 40, 305
 — des Getreides, Bekämpfung. 37, 123
 — Nebraskas. 38, 138
 — der Schweiz. 32, 295; 34, 450
 —, Wandtafeln. 32, 295
Brassica s. a. Kohl.
 —, Schädigung durch *Plenodomus rabenhorstii*. 34, 285
 — — — *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
 —, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 — *elongata armoracioides*, Überwinterung. 38, 137
 — *napus* s. a. Raps.
 — — (?), Schädigung durch *Alternaria brassicae*. 32, 277
 — —, Schädigung durch Dipteren. 35, 537
 — — — *Phyllosticta napi*. 32, 277
 — *nigra*, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
 — *oleracea*, Reformationen durch *Aphis*. 35, 525

- Brassica oleracea botrytis*, Schädigung durch *Alternaria brassicae*. 40, 213
 — *sativa*, Schädigung durch *Agriotes lineatus*. 33, 577
 — —, — — *Pseudomonas campestris*. 33, 577
 — —, — — *Pseudomonas destructans*. 33, 577
 — —, — — *Sclerotinia*. 33, 577
 — —, — — *Typhula gyrans*. 33, 577
 — *sinapistrum* Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 Brauerei, Apparat zur Herführung reiner Anstellhefe. 40, 537
 —, Ozon Desinfektionsmittel. 39, 201. 203
 Brauereibetrieb, Sarcinainfektion. 37, 344
 Brauereihefe s. Hefe, Brauerei.
 Brauereimaische, Säuerung durch *Bacillus delbrücki*. 40, 536
 Braunrost s. a. *Puccinia dispersa* und *P. tritricina*.
 —, Schädigung von Roggen. 31, 319
 —, Widerstandsfähigkeit des Weizens. 34, 454
 Brauwasser s. Wasser, Brau-.
 Brefeldiella, Diagnose. 39, 637
 — *brasiliensis*, Vorkommen auf *Bambusa*. 39, 637
 — —, — — *Olearia argophylla*. 39, 637
 — *subcuticulosa*, synonym mit *B. brasiliensis*. 39, 637
Bremia lactucae, Schädling von Artischocken. 38, 134
 — —, — — *Dimorphotheca aurantiaca*. 35, 488
 — —, Schädling von *Lactuca sativa*. 32, 277; 38, 134; 40, 398
 — —, — — Salat. 32, 277; 38, 134; 40, 398
 Brenner für mikrotechnische Zwecke. 33, 389
 Brenzkatechin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
 Brenztraubensäure, Spaltung durch ultraviolette Strahlen. 31, 298
 —, Vergärung durch Hefe. 33, 352
Breynia microphylla, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 38, 198
 — *virgata*, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 38, 198
Bridelia, Schädigung durch *Melampsora cingens*. 34, 287
 Brillantgrün, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Widerstandsfähigkeit von *Bacillus lactis aerogenes*. 39, 404
 —, Wirkung auf die Gasbildung von Bakterien. 39, 398. 402
 Brinsen Käse s. Käse-, Liptauer.
 Broccoli, Schädigung durch *Polydesmus exitiosus*. 38, 134
 Brom, Samensterilisation von Bohnen. 37, 332
 Brom, Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
 —, — — Kürbis. 37, 332
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 222
 Brombeerstrauch s. a. *Rubus*.
 —, Gallenbildung. 31, 344
 —, — durch Bakterien. 31, 374
 —, Hexenbesen durch *Fusarium rubi*. 35, 496
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 Bromkalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 210
 Bromus, Infektion verschiedener Arten durch *Aecidium* von *Symphytum officinale*. 37, 76
 — *arenarius*, Schädigung durch *Ustilago bromivora*. 33, 251
 — *arvensis*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *erectus*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 — —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit. 34, 465; 35, 588
 — *inermis*, Infektion mit *Puccinia bromina*. 35, 489
 — *secalinus*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *squarrosus*, Infektion mit *Puccinia bromina*. 35, 489
 — *sterilis*, Schädigung durch *Puccinia bromina*. 32, 277
 — *tectorum*, Infektion mit *Puccinia bromina*. 35, 489
 Bromwasser, Sterilisierung von Samen. 31, 10
 Brot, Fadenziehen, Bedeutung der Mehlaufbewahrung. 37, 118
 —, —, Erreger. 38, 273
 —, Gärung des „salt rising bread“. 40, 191
 —, Kicher-, Bereitung. 34, 76
 —, Schleimigwerden durch *Bac. mesentericus*. 32, 243
 —, —, Nachweis des Erregers. 35, 334
 Brownsche Bewegung, Untersuchung. 40, 172
Bruchus, Schädling von *Convolvulus arvensis*. 37, 156
 —, — — *Convolvulus sepium*. 37, 156
 —, — — *Vicia hirta*. 37, 156
 — *chinensis* s. *Pachymerus chinensis*.
 — *granarius*, Auftreten. 38, 274
 — *IV maculata*, Schädling von Bohnen. 31, 336
 — *nobilis*, Schädling von *Vicia segetalis*. 37, 156
 — *obtectus*, Einschleppung in Ostafrika aus Kalifornien. 40, 214
 — —, Schädling von Bohnen. 31, 336
 — *ornatus*, Schädling von *Dolichos lablab*. 40, 214
 — —, — — *Vigna sinensis*. 40, 214
 — *pisi*, Auftreten. 38, 274

- Bruchus pisorum*, Schädling von Erbsen. 31, 336
 — *rufimanus*, Schädling von *Vicia faba*. 32, 277
Brumataleim, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 40, 650
Bruscakrankheit des Ölbaumes. 35, 546
Brutknospenbildung bei Monokotyledonen. 38, 385
Bryobia pratensis, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 33, 535
 — *ribis*, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 37, 348
 — — — Stachelbeerstrauch. 37, 348
Bryonia alba, chemische Untersuchung. 34, 253
 — *dioica*, chemische Untersuchung. 34, 253
 —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Bryophyllum, Pfropfversuche. 38, 264
 — *crenatum*, Wurzelbildung an Blättern. 38, 405
Bryotropha domestica, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
Bucculatrix absinthii, Verbreitung. 38, 179
 — *artemisiae*, Verbreitung. 38, 178
 — *atagina*, Schädling von *Artemisia*. 38, 179
 — *fatigatella*, Schädling von *Artemisia*. 38, 179
 — *moltei* n. sp., Schädling von *Artemisia vulgaris*. 38, 178
 — *ratisbonensis*, Verbreitung. 38, 178
 — *valesiaca*, Verbreitung. 38, 179
Buche s. a. *Fagus* und *Rotbuche*.
 —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 — Fraßgänge von *Taphrorychus villifrons*, Unterschied von denen auf *Hainbuche*. 38, 188
 —, Gallen durch Pilze. 35, 574
 —, Licht- und Schattenpflanzen. 32, 339
 —, Schädigung durch *Agaricus mucidus*. 35, 509
 — — — *Cryptococcus fagi* in England. 34, 332
 — — — Eichenmeltau. 35, 509
 — — — *Geometra brumata*. 32, 340
 — — — Hochwasser. 34, 329
 — — — *Melogramma spiniferum*. 34, 332
 — — — *Nectria ditissima*. 34, 332
 — — — *Orchestes fagi*. 32, 340;
 — — — — — 34, 332
 — — — *Phyllaphis fagi*. 38, 270
 — — — *Polyporus adustus*. 34, 332
 — — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
 — — — Trockenheit. 34, 326; 37, 139
 —, Verwachsung mit Eiche. 38, 203
 —, Vorkommen von gefiederten Blättern. 33, 561
 — — — *Phyllotreta nigripes*. 36, 103
 — — — *Pseudothamnurgus mediterraneus*. 35, 569
 — — — *Xyleborus dispar*. 40, 363
Buchenholz, Vorkommen von *Eccoptogaster balcanicus*. 35, 361
 —, Zerstörung durch *Polyporus versicolor*. 37, 145
Buchenschleimfluß, Vorkommen von *Mononchus muscorum*. 35, 509
 — — — *Plectus longicaudatus*. 35, 509
Buchenspringrüßler s. *Orchestes fagi*.
Buchfink, natürlicher Feind von Blutläusen. 40, 418
 — — — vom Kiefernspinner. 33, 510
Buchweizen s. a. *Fagopyrum esculentum* und *Polygonum fagopyrum*.
 —, Schädigung durch *Heterosporium*. 32, 288
 — — — *Peronospora*. 32, 288
 — — — *Tylenchus dipsaci*. 31, 601
 —, Wirkung von Äther auf das Wachstum. 31, 179
Bud rot der Kokospalme, Untersuchung. 31, 356
Buggingia, Bekämpfungsapparat gegen Traubenwickler. 31, 391
Bukettbildung an Kartoffeln. 31, 327
Bulgarien, Kicherbrot. 34, 76
Bupalus piniarius, Biologie und Bekämpfung. 38, 190
 — —, Vergesellschaftung mit *Boarmia consorharia*. 38, 190
 — — — *Boarmia crepuscularia*. 38, 190
 — — — *Geometra prosapia*. 38, 190
Burmanna candida, Embryosack, Entwicklung. 37, 326
 — *championii*, Embryosack, Entwicklung. 37, 326
Burgunderbrühe, Herstellung. 35, 585
Buschbohne, Erntesteigerung durch Beschattung. 38, 229
 — — — *Bordeauxbrühe*. 38, 229
Busseola fusca, Schädling von *Sorghum*. 33, 170
 — *sorghicida*, Schädling von *Sorghum*. 33, 170
Butter, Bakteriengehalt aufbewahrter. 33, 372
 —, Bereitung, Bedeutung der Milchfermente. 40, 185
 — — mit Reinkulturen in Italien. 40, 188
 — —, Verwendung bakterienfreien Wassers. 40, 179
 —, Geruch, Veränderung bei der Aufbewahrung durch minimale Eisenmengen. 39, 149
 —, Hefegeschmack, Ursache. 35, 333
 —, Katalasegehalt, Bedeutung für die Bewertung. 34, 264
 —, Konservierung durch Abkühlung. 38, 224
 —, Konservierungsmittel. 33, 372
 —, Konservierung, Untersuchung. 39, 196
 —, Vorkommen von Bakterien. 34, 69
 — — — Hefen. 34, 69

- Butter, Zersetzung durch Mikroorganismen. 34, 69
- Butterbakterien s. Bakterien, Butter-.
- Buttersäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Buttersäurebakterien s. Bakterien, Buttersäure-.
- Buttersäuregärung s. Gärung, Buttersäure-.
- Buttersäurestich des Weines. 36, 149
- Butylalkohol, Bildung bei Vergärung von Glycerin durch Buttersäurebakterien. 31, 536
- , Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
- Butylenöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
- Butyrospermum parkii, Gallenbildung durch Dipteren. 40, 384
- —, Schädigung durch Fusicladium butyrospermi. 40, 213
- —, — — Pestalozzia heterospora. 40, 213
- Buxus sempervirens, Mißbildung der Blätter. 31, 420
- —, Schädigung durch Biatorina bouettei. 40, 212
- —, — — Phyllosticta limbalis. 40, 211
- —, — — Pilocarpus leucoblepharum. 40, 212
- —, — — Puccinia buxi. 40, 211
- —, — — Sporopodium caucasicum. 40, 212
- —, — — Strigula caucasica. 40, 212
- —, Vorkommen von Strigula buxi. 40, 384
- Byctiscus populi, Schädling von Populus tremula. 40, 355
- Byturus fumatus, Schädling vom Himbeerstrauch. 38, 130
- tomentosus, Bekämpfung. 31, 408
- —, Schädling von Beerensträuchern. 38, 133
- Cacoecia costana, Biologie und Bekämpfung. 35, 556; 40, 332
- —, Schädling vom Weinstock. 35, 553
- Cacteen, Pfropfversuche. 38, 264
- Cactus, Infektion durch Bacterium tumefaciens. 33, 553
- Cadmium, Wirkung auf Aspergillus niger. 40, 201
- Cadmiumchlorid, Wirkung auf Amylase. 32, 252
- Caecoma auf Saxifraga granulata, Zugehörigkeit zu Melampsora vernalis. 37, 78
- cernuae n. sp., Schädling von Saxifraga cernua. 31, 312
- conigneum, Schädling von Pinus chiuhuana. 35, 494
- evonymi, Schädling von Evonymus europaeus. 40, 651
- mercurialis, Schädling von Mercurialis perennis. 32, 277
- pinitorquum, Schädling der Kiefer. 32, 332
- Caecoma sagittatum, Zugehörigkeit zu Puccinia ellisiana. 37, 124
- violae n. sp., Schädling von Viola epipsila. 31, 312
- Caesiumsulfat, Beschleunigung von Gerstenkeimung. 40, 378
- , Wirkung auf die Keimfähigkeit von Samen. 40, 375
- Caetocnema concinna, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
- Cailliea dichrostachys, Gallenbildung. 40, 384
- Calamagrostis canadensis, Übertragung von Puccinia rhamni auf Rhamnus alnifolia. 38, 123
- epigeios, Schädigung durch Claviceps purpurea. 37, 347
- Calamia phragmitidis, Schädling vom Schilf. 33, 211
- Calamovilla longifolia, Übertragung von Puccinia amphigena auf Smilax hispida. 38, 123
- Calandra granaria, Auftreten. 38, 274
- —, starkes Auftreten. 33, 498
- —, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 33, 218; 35, 500
- —, Biologie und Bekämpfung. 31, 320; 33, 240
- —, Schädling vom Getreide. 31, 336; 32, 302; 33, 596
- oryzae s. Sitophilus oryzae.
- —, Auftreten. 38, 274
- —, Bekämpfung mit Naphthalin. 34, 465
- —, — — Schwefelkohlenstoff. 33, 218
- —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 34, 464
- —, Biologie und Bekämpfung. 33, 240; 34, 294
- —, Schädling vom Getreide. 31, 336
- —, — von Reis. 32, 302
- Calandrinae. 34, 333
- Calanthe triplicata, teratologische Erscheinung. 40, 381
- Calcium, physiologische Funktion. 34, 328
- , unentbehrlich für Hefe. 35, 144
- Calciumcyanamid, Wirkung des Bodens und der Kolloide. 34, 279
- Calciumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. 37, 186
- Calciumkarbid, Bekämpfungsversuche gegen Drahtwürmer. 40, 518
- Calciumkarbonat, Bildung durch Bakterien im Boden. 33, 379
- , Wirkung auf Ammoniakfestlegung im Boden. 32, 169
- Calciumnitrit, Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
- , Stickstoffquelle für Aspergillus niger. 40, 633
- Calciumsalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
- Calciumsalze, physiologische Bedeutung. 33, 378

- Caldesiella ferruginea*, Vorkommen. 32, 286
- Calendula arvensis*, Fasciation. 33, 184
- Calidea apicalis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- *dregii*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- Californien, Pflanzenkrankheiten. 35, 497
- Calirhipis dejeani*. 40, 310
- *femorata*. 40, 310
- *philiberti*. 40, 310
- Calirrhoe involucrata*, Infektion durch *Puccinia mühlenbergiae* von *Muhlenbergia racemosa*. 38, 123
- Callicarpa lanata*, Schädigung durch *Uredo callicarpae*. 38, 122
- *longifolia*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 38, 198
- — — *Cecidomyiden*. 38, 197
- Callidina quadricornis*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- *tridens*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- *vorax*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- Callidium variabile*, *Dendrosoter protuberans* natürlicher Feind. 34, 298
- Calliospora diphyssae*, Schädling von *Diphyssa*. 34, 286
- Callipeltis murale* s. *Galium murale*.
- Calliphora erythrocephala*, Vorkommen von *Pichia calliphorae*. 35, 374
- Calliptamus italicus*, Auftreten. 33, 273
- Callipterus juglandicola*, Schädling von *Juglans regia*. 33, 174
- Callisia*, Pfropfversuche. 33, 264
- Callistephus hortensis*, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
- Callitriche stagnalis*, Vorkommen von *Ligniera radicalis*. 34, 284
- Calluna*, Schädigung durch *Aspidiotus ostreaeformis*. 33, 533
- — — *Lepidosaphes ulmi*. 33, 533
- *vulgaris*, Fasciation. 31, 377
- — — Schädigung durch *Aspidiotus bavaricus*. 35, 567
- Calocampa exoleta*, Schädling vom Spargel. 32, 327
- Calocoris bipunctatus*, Schädling von Gartengewächsen. 33, 386
- — — *Solanum tuberosum*. 33, 577
- *fulvomaculatus*, Schädling vom Hopfen. 33, 596
- *lineolatus*, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- Calodon hybridus*, Vorkommen. 32, 286
- Calonectria*, Beziehung zu *Fusarium nivale*. 39, 96; 40, 207
- Caloptenus*, *Empusa grylli* natürlicher Feind. 31, 368
- Calosoma sycophanta*, Bedeutung als Pflanzenschädling. 40, 365
- — — Schädling von *Carduus capitatus*. 40, 364
- Calospora vanillae*, Schädling der Vanille. 38, 144
- Calotermes greeni*, Schädling vom Teestrauch. 33, 537
- Calotropis procera*, Schädigung durch *Napicladium calotropidis*. 37, 121
- Calymnia trapezina*, Schädling von Obstbäumen. 40, 650
- Calypogeia trichomanis*, Verpilzung der Rhizoide. 33, 189
- Calypsotheca columnaris*, Infektion von *Abies balsamea*. 37, 75
- Camarosporium mesembrianthemii*, Vorkommen auf *Mesembrianthemum deltoides*. 36, 412
- *stipae* n. sp. 34, 283
- Camelina microcarpa*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- *pilosa*, Überwinterung. 38, 137
- *sativa*, Gallenbildung. 34, 323
- — — Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- Camellia*, Schädigung durch *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
- *drupifera*, Schädigung durch *Exobasidium*. 40, 438
- — — *Exobasidium assamense*. 35, 286
- — — Schädigung durch *Myxosporium*. 40, 209
- Camenta hintzi* n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 33, 518
- Campanula cervicaria*, Fasciation. 33, 184
- *latifolia*, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
- *melampyri*, Schädigung durch *Coleosporium campanulae*. 34, 284
- *pusilla*, Gallenbildung durch *Dasyneura thomasi*. 38, 195
- — — *Dichelomyia campanulae*. 33, 545
- — — Dipteren. 33, 545
- *sibirica*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
- Camponotus herculeanus*, Bekämpfung mit Bleiarсенat. 35, 564
- Campylanthus salsoloides*, Schädigung durch *Targionia (?) campylanthi*. 38, 186
- Campylomma verbasci*, Schädling vom Apfelbaum. 34, 478; 40, 357
- — — von *Verbascum*. 34, 478
- — — Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- Canna*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
- *cupheana*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- *orientalis*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- Cannabis sativa* s. a. Hanf.
- — — abnorme Blütenbildung. 38, 209
- Cantharis obscura*, Schädling von Obstbäumen. 38, 133

- Capnodis tenebrioides*, Schädling vom Ma-
 raskenbaum. 31, 423
Capnodium citri, Vorkommen auf Zitronen-
 baum. 38, 268
 — *citricolum*, Schädling von Citrus. 40, 214
 — *coffae*, Vorkommen am Kaffeebaum. 38, 268
 — *salicinum*, Fäulnis an Quitten. 33, 147
 — —, Nahrung des Ohrwurmes. 40, 504
 — —, Schädling von Salix. 32, 277
Capparis s. a. Kapernstrauch.
 — (?), Schädigung durch *Uredo scheffleri*. 32, 279
 — *sepiaria*, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — —, — — Phytopten. 33, 550
Capsella, Gallenbildung. 34, 323
 —, Überwinterung. 38, 137
 — *bursa pastoris* s. a. Hirtentäschel.
 — —, Gewinnung bakterienfreier Sa-
 men. 36, 423
 — —, Keimung, Wirkung von Feuch-
 tigkeitsschwankungen. 38, 214
Capsicum, Schädigung durch *Ascochyta*
hortorum. 38, 179
 — *annuum*, Schädigung durch *Fusarium*. 33, 163
Carabiden, Schädlinge von Pastinak. 38, 186
Carabus auratus, natürlicher Feind vom
 Springwurmwickler. 40, 412
Caradrina quadripunctata, Vorkommen an
 Feldsalat. 32, 328
Caragana arborescens, Schädigung durch
Ascochyta borjomi. 38, 132
 — —, — — Tabakrauch. 33, 571
 — —, Wirkung von Radium. 38, 212
 — *frutex*, Schädigung durch *Physalospo-*
rina caraganae. 34, 290
 — —, — — *Physalosporina tranzschelii*. 34, 290
Caravonica, Schädigung durch Rüssel-
 käfer. 35, 562
Carbolineum s. Karbolineum.
Carboxylase, Vorkommen in Hefe. 33, 352
Carcelia gnava, Auftreten. 34, 349
Cardamine, Schädigung durch *Phyllotreta*
tetrastigma. 36, 105
 — *pratensis*, Fasciation. 33, 184
Carduus acanthoides, Überwinterung. 38, 137
 — *benedictus* s. *Cnicus benedictus*.
 — *capitatus*, Schädigung durch *Calosoma*
sycophanta. 40, 364
 — *flodmanii*, Infektion durch *Uromyces*
junci von *Juncus balticus*. 38, 123
 — *nutans*, Schädigung durch *Cleonus*
piger. 34, 309
 — —, Überwinterung. 38, 137
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-
 Nowgorod. 38, 248
Carex, Schädigung durch *Carolinaia caricis*. 33, 536
Carex, Schädigung durch Gallmücken. 31, 365
 —, — — *Uromyces perigynius*. 32, 283
 —, *Uromyces*arten, Bestimmungstabelle. 32, 283
 — *aristata*, Übertragung von *Puccinia ca-*
ricis auf *Urtica gracilis*. 38, 123
 — *debilis*, Schädigung durch *Uromyces*
uniporulus. 32, 283
 — *deflexa*, Schädigung durch *Uromyces*
solidaginis-caricis. 32, 283
 — —, Übertragung von *Uromyces peri-*
gynius auf *Solidago rugosa* und *Aster*
ericoides. 38, 123
 — *digitata*, *Puccinia* zu *Aecidium* auf *Ri-*
bes alpinum gehörend. 32, 282
 — *festiva*, Übertragung von *Puccinia ca-*
ricis-asteris auf *Aster adscendens*. 38, 122
 — *flava*, Schädigung durch *Uromyces soli-*
daginis-caricis. 32, 283
 — *goodenovii*, Übertragung von *Puccinia*
quadriporula auf *Aster paniculatus*. 38, 123
 — *gracillima*, Schädigung durch *Uromyces*
solidaginis-caricis. 32, 283
 — *intumescens*, Übertragung von *Uro-*
myces perigynius auf *Aster paniculatus*. 38, 123
 — *lanuginosa*, Schädigung durch *Uro-*
myces solidaginis-caricis. 32, 283
 — —, Übertragung von *Puccinia peckii*
 auf *Onagra biennis*. 38, 122
 — *muricata*, *Puccinia*, Infektion von *Cre-*
pis biennis. 32, 282
 — *pallens*, Übertragung von *Puccinia*
grossulariae auf *Ribes cynosbati*. 38, 122
 — *paludosa*, Schädigung durch *Puccinia*
silvatica. 34, 284
 — *pubescens*, Schädigung durch *Uromyces*
solidaginis-caricis. 32, 283
 — *pulla*, Schädigung durch *Hendersonia*
gigantea in Grönland. 32, 279
 — *scoparia*, Schädigung durch *Uromyces*
caricina. 32, 283
 — —, Übertragung von *Puccinia caricis-*
solidaginis auf *Euthamia graminifolia*. 38, 122
 — *siccata*, Übertragung von *Puccinia opi-*
zii auf *Lactuca canadensis*. 38, 123
 — —, — — — — *Lactuca sativa*. 38, 123
 — *stellulata*, Schädigung durch *Claviceps*. 33, 602
 — — var. *angustata*, Schädigung durch
Claviceps. 31, 319
 — *stenophylla*, Übertragung von *Puccinia*
universalis auf *Artemisia dracunculoides*. 38, 123
 — *stricta*, Übertragung von *Puccinia cari-*
cis auf *Urtica gracilis*. 38, 123
 — *tenuis*, Übertragung von *Puccinia gros-*
sulariae auf *Ribes cynosbati*. 38, 122

- Carex tomentosa*, Schädigung durch *Puccinia caricis*. 34, 284
 — *triceps*, Schädigung durch *Uromyces minutus*. 32, 283
 — *trichocarpa*, Übertragung von *Puccinia peckii* auf *Meriolix serrulata*. 38, 123
 — — — — — *Onagra biennis*. 38, 122
 — *utriculata*, Schädigung durch *Uromyces valens*. 32, 283
Carlina gummifera, Gallenbildung durch *Eriophyes carlinae*. 33, 548; 38, 199
 — *vulgaris*, Schädigung durch *Puccinia divergens*. 34, 283
Carnegiea gigantea, Schädigung durch *Opuntia versicolor*. 34, 325
Carolinaia caricis n. gen. et n. sp., Schädling von *Carex*. 33, 536
 — *pergandeida* n. gen. et n. sp., Schädling von *Cyrilla racemiflora*. 33, 536
Carpoborus pini, Auftreten. 35, 570
Carpinus betulus s. a. Hain- u. Weißbuche.
 — —, Gallenbildung durch *Phytoptus*. 31, 372
 — —, Schädigung durch *Gnomoniella fimbriata*. 40, 211
 — —, — — *Melampsorium carpini*. 40, 211
 — —, — — *Viscum album*. 33, 187
Carpocapsa funebrana, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *pomonella* s. a. Apfelwickler u. Obstmade.
 — —, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 564; 38, 232
 — —, — — Fanggürtel. 31, 412
 — —, — — Natriumarsenat. 40, 311
 — —, Biologie und Bekämpfung. 40, 313
 — —, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 540. 574; 38, 147
 — —, — von Obstbäumen. 35, 563; 38, 130. 181. 266; 40, 313
 — —, — — *Pirus*. 40, 313
 — —, — vom Walnußbaum. 40, 313
Carum carvi s. a. Kümmel.
 — —, Gallen durch *Urophlyctis hemisphaerica*, Verteilung derselben. 38, 199
 — —, Vorkommen von *Oxydase*. 34, 255
Carvol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
Carya, Gallenbildung. 33, 551
 — *alba*, Schädigung durch Frost. 34, 298
 — —, — — Mäuse. 38, 160
 — *tomentosa*, Schädigung durch *Mycosphaerella convexula*. 34, 308
Caryoborus luteomarginatus, Einschleppung in Ostafrika aus Brasilien. 40, 214
 — *nucleorum*, Schädling von Steinnüssen. 38, 268
Casein, Agar zur bakteriologischen Milchuntersuchung. 34, 67
 —, Wirkung von Butterbakterien. 40, 165
Casuarina claviventris, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Cassia mimosoides, Gallenbildung durch *Eriophyiden* (?). 31, 373
Cassida s. a. Schildkäfer.
 —, Schädling von Rüben, Biologie. 40, 438
 — *nebulosa*, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 395
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 596
Castanea alnifolia, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *oreolata*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *dentata*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — *Diaporthe parasitica*. 33, 601
 — —, — — *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — —, — — *Microsphaera alni*. 33, 601
 — —, — — *Monochaetia desmazierii*. 38, 152
 — —, Vorkommen von *Endothia gyrosa*. 38, 153
 — *pumila*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *sativa*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *vesca* s. a. Edelkastanie.
 — —, Schädigung durch *Cylindrosporium castanicolum*. 40, 211
 — —, — — *Diaporthe parasitica*. 33, 153; 35, 546; 38, 152
 — —, — — *Melanconis perniciosus*. 32, 277; 35, 546
 — —, Vorkommen von *Endothia virginiana*. 38, 152
Castilleja, Schädigung durch *Cronartium filamentosum*. 40, 337
Castilloa, Schädigung durch *Hymenochaete noxia*. 31, 308
 — —, — *Inesida leprosa*. 37, 121; 40, 214
 — —, — — *Termes natalensis*. 40, 214
 — *elastica* s. a. Kautschukbäume.
 — —, Schädigung durch Heuschrecken. 32, 342
 — —, — — Käfer. 32, 342
 — —, — — *Taeniotes suturalis*. 32, 342
 — —, — — Taschenschildkröten. 32, 342
 — —, — — Termiten. 32, 342
Casuarina, Schädigung durch *Aonidia* (?) *paradoxa*. 33, 533
 — *equisetifolia*, Gallenbildung durch *Hymenopteren*. 38, 198
Catalpa, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 — —, — — Straßenteerung. 35, 578
Catalpaholz, Vorkommen von *Polyporus adustus*. 38, 163
 — —, — — *Polystictus versicolor*. 33, 180; 38, 162
 — —, — — *Schizophyllum commune*. 38, 163
 — —, — — *Stereum allobadium*. 38, 163

Catenularia, Unterschied von Monilia.	34, 285	Cecidomyiden, Gallenbildung an Artemisia.	38, 196
Catopsila crocale, Wanderung.	40, 365	—, — — Callicarpa longifolia.	38, 197
Cattleya, nichtparasitäre Erkrankung.	35, 518	—, — — Chamaecyparis thyoides.	33, 550
— crispa, Schädigung durch Bacillus far-	35, 518	—, — — Clematis leschenaultiana.	38, 197
— harrissoniae, Schädigung durch Bacte-	35, 518	—, — — Clerodendron inerme.	33, 550
— labiata, Schädigung durch Sciara.	36, 412	—, — — Clitoria ternatea.	31, 373
— mendelii, Schädigung durch Gloeospo-	35, 518	—, — — Coccinia cordifolia.	31, 373
— varneri, Schädigung durch Bacterium	35, 518	—, — — Combretum glutinosum.	40, 384
Caucalis daucoides, Gallenbildung durch	31, 375	—, — — Conocephalus suaveolens.	38, 197
Asphondylia (?).	31, 375	—, — — Covillea mexicana.	33, 550
Caulophirus latinasus, Schädling von Mais.	34, 464	—, — — Cudrania javanensis.	31, 373
Ceanothus, Wurzelknöllchen durch Fran-	33, 529	—, — — Ephedra fragilis.	32, 468
— americanus, Schädigung durch Puccinia	35, 496	—, — — Erioglossum edule.	31, 373; 38, 197
— —, Wurzelknöllchen.	32, 268	—, — — Erythrina lithosperma.	31, 373
— ovatus, Schädigung durch Puccinia	35, 496	—, — — Evodia accendens.	33, 550
— velutinus, Wurzelknöllchen.	32, 268	—, — — Ficus.	33, 549
Cecidien, Zoo-, Deutschlands.	31, 374; 33, 182	—, — — Ficus elongata.	31, 373
Cecidomyia, Schädling vom Kohl.	38, 181	—, — — Ficus gibbosa.	33, 550
— cerealis, Schädling von Getreide.	33, 596	—, — — Ficus glomerata.	31, 373
— destructor s. a. Hessenfliege.	33, 596	—, — — Ficus infectoria.	33, 550
— —, Schädling von Getreide.	33, 596	—, — — Ficus pisifera.	33, 550
— —, — vom Weizen.	32, 276	—, — — Ficus recurva.	38, 197
— equestris, Schädling von Getreide.	33, 596	—, — — Ficus retusa var. nitida.	33, 550
— marginem torquens, Schädling von	33, 514	—, — — Flemingia lineata.	31, 373
Weiden.	33, 514	—, — — Geum urbanum.	33, 545
— poae, Gallenbildung an Poa nemoralis.	38, 201	—, — — Glochidion molle.	31, 373
— —, Verbreitung.	38, 201	—, — — Gnetum neglectum.	38, 197
— saliciperda, Schädling von Weiden.	33, 513	—, — — Gymnostemma pedata.	38, 197
— salicis, Schädling von Weiden.	33, 513	—, — — Laportea stimulans.	31, 373
— tritici, Anfälligkeit verschiedener Wei-	35, 503	—, — — Leea aequata.	33, 550
zensorten.	35, 503	—, — — Leea sambucina.	38, 198
— veronicae, Gallenbildung an Veronica	34, 331	—, — — Leucas martinicensis.	40, 384
agrestis.	34, 331	—, — — Macaranga triloba.	33, 550; 38, 197
Cecidomyiden, Gallenbildung an Acacia	38, 197	—, — — Maesa indica.	38, 198
lebbeckioides.	38, 197	—, — — Mallotus acuminatus.	38, 197
—, — — Acanthus ilicifolia.	38, 197	—, — — Mallotus philippinensis.	38, 197
—, — — Acalypha psilostachyoides.	33, 549	—, — — Malva warneckei.	33, 549
—, — — Acrura lanata.	33, 549	—, — — Mangifera indica.	31, 373
—, — — Aeschynanthes horsfieldii.	38, 197	—, — — Milletia sericea.	38, 197
—, — — Aeschynanthes javanica.	38, 197	—, — — Morinda neurophylla.	38, 197
—, — — Aeschynanthes pulchra.	38, 197	—, — — Musaenda acuminata.	38, 197
—, — — Antidesma montanum.	33, 550; 38, 197	—, — — Myristica laurina.	33, 550
—, — — Ardisia attenuata.	38, 197	—, — — Oryza.	38, 197
		—, — — Pericampylus incanus.	33, 550
		—, — — Phyllanthus urinaria.	33, 550
		—, — — Psilotum triquetrum.	38, 197
		—, — — Psophocarpus longepedunculatus var. barteri.	40, 384
		—, — — Pyrenacantha malvifolia.	38, 549
		—, — — Quercus.	38, 197
		—, — — Renealmia engleri.	33, 549
		—, — — Rubus moluccanus.	33, 550
		—, — — Sauranja pendula.	38, 197
		—, — — Scutia indica.	33, 549

- Cecidomyiden, Gallenbildung an *Senecio*. 33, 549
 —, — — *Solanum campylacanthum*. 33, 549
 —, — — *Stephania abyssinica*. 33, 549
 —, — — *Strobilanthes involucreatus*. 33, 197
 —, — — *Thunbergia frangrans*. 33, 197
 —, — — *Tinospora crispa*. 33, 197
 —, — — *Trevesia sundaica*. 31, 373
 —, — — *Uapava nitida*. 33, 549
 —, — — *Viburnum sundaicum*. 33, 197
 —, — — *Villebrunea rubescens*. 33, 550;
 33, 197
 —, — — *Vitex*. 33, 549
 —, — — *Vitex grandifolia*. 40, 384
 —, — — *Vitis*. 33, 550
 —, — — *Vitis lanceolaria*. 33, 197
 —, — — *Vitis mutabilis*. 33, 198
 —, — — *Vitis papillosa*. 33, 197
 —, — — *Wedelia asperima*. 31, 373
 —, — — *Zizyphus horsfieldii*. 33, 197
Cecidosis eremita, Gallenbildung an *Du-*
vana dependens. 34, 323
Ceder, Schädigung durch *Echinodontium*
tinctorum. 40, 216
 —, — — *Trametes pini*. 40, 216
Cedrela odorata, Schädigung durch Käfer.
 37, 121
Cedrus atlantica, Infektion mit Kiefern-
 mistel. 36, 522
 Cellulose s. Zellulose.
Celtis australis, Schädigung durch *Phyllo-*
sticta destruens. 40, 211
Cemonus fabricii, Vorkommen in Lipara-
 gallen. 33, 553
Cenangium abietis, Schädling von Kiefern.
 40, 218
 —, — — *Pinus strobus*. 33, 508
 — *populneum*, Schädling von *Populus*
canadensis. 35, 511
Centaurea cyanus s. a. Kornblume.
 —, —, Schädigung durch *Puccinia cyani*.
 33, 601
 —, —, ausschließliches Vorkommen nur in
 Getreidefeldern, Ursache. 33, 588
 — *perrotteti*, Gallenbildung durch *Dip-*
teren. 40, 384
 — *scabiosa*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-
 Nowgorod. 33, 248
Cephalanthus occidentalis, Infektion durch
Puccinia seymouriana von *Spartina*
michauxiana. 33, 123
Cephalaria leucantha, Schädigung durch
Peronospora cephalariae. 40, 323
Cephalosporium, Schädling vom Zucker-
 rohr. 40, 438
 —, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — *roseum*, Vorkommen an Getreide. 33,
 506
 — *rubescens* n. sp. 35, 115
Cephalothecium roseum, Auftreten bei der
 Tabakfermentation. 40, 344
 —, —, Hexenringbildung. 33, 113
Cephalothecium roseum, Hexenringbildung.
 Wirkung der Temperatur. 32, 371
 —, —, — — Transpiration. 32, 366
 —, —, Zellulosezerstörung. 39, 167
Cephalozia bicuspidata, Verpilzung der
 Rhizoide. 33, 189
 — *connivens*, Verpilzung der Rhizoide.
 33, 189
Cephenomyia ulrichi, Elchparasit. 33, 181
Cephus s. a. Halmwespe.
 —, Schädling vom Weizen. 34, 77
 — *compressus*, Schädling vom Birnbaum.
 33, 599
Ceralces ferrugineum, Schädling von Kaut-
 schukbäumen. 33, 531
Cerastium viscosum, Gallenbildung durch
Trioza cerastii. 33, 203
Ceratitidis anonea, Schädling vom Kaka-
 obaum. 40, 214
 — *capitata*, Fehlen in Sizilien. 40, 317
 —, —, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 214
 — *punctata*, Schädling vom Kakaobaum.
 40, 214
 — *savastanoi* n. sp., Gallenbildung an
 Kapern. 35, 574
Ceratocarpus arenarius, Schädigung durch
Uromyces ceratocarpi. 35, 490
Ceratonis siliqua, Schädigung durch *Aspi-*
diotus nerii var. *ceratoniae*. 32, 277
 —, —, — *Cercospora ceratoniae*. 32,
 277
 —, —, — *Oidium ceratoniae*. 32, 277
Ceratopogon bipunctatus, Vorkommen an
 Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Ceratostoma, Vorkommen an Gallen von
Cupressus sempervirens f. *horizontalis*.
 33, 135
 — *juniperinum*, Schädling von Wacholder.
 32, 338
Ceratostomella, Blaufärbung des Holzes
 von *Liquidambar styraciflua*. 33, 384
 —, —, — — *Pinus palustris*. 33, 384
Cercis chinensis, Schädigung durch *Phaeo-*
sphaerella japonica. 34, 284
Cercospora apii, Schädling von *Apium gra-*
veolens var. *rapaceum*. 33, 601
 — *beticola*, Schädling von Rüben. 33,
 595; 37, 133
 —, —, — Zuckerrüben. 32, 302. 310;
 33, 472. 596; 40, 398. 438
 — *cerasella*, Schädling von *Prunus avium*.
 32, 277; 40, 211
 — *ceratoniae*, Schädling von *Ceratonis*
siliqua. 32, 277
 — *chrysanthemi* n. sp., Schädling von
Chrysanthemum indicum. 40, 213
 — *circumscissa*, Schädling vom Zwetschen-
 baum. 33, 574
 — *coffeicola*, Schädling vom Kaffeebaum.
 40, 321
 — *concora*, Schädling von Kartoffeln. 32,
 288
 — *depazeoides* var. *gagrensis* n. var.,
 Schädling von *Sambucus nigra*. 40, 212

- Cercospora fici*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *foeniculi* n. sp., Schädling von *Foeniculum officinale*. 34, 311
 — *herrerana* n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 35, 561
 — — —, Unterschied von *C. coffeicola*. 35, 561
 — *kaki*, Schädling von *Diospyros kaki*. 35, 545
 — *microsora*, Schädling von Linden. 40, 211
 — — —, *Tilia europaea*. 32, 277
 — *myrti*, Schädling von Myrte. 37, 349
 — *nerinella*, Schädling von *Nerium oleander*. 32, 276
 — *nicotianae*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 32, 276; 35, 534
 — *squalidula*, Schädling von *Clematis vitalba*. 40, 211
 — *vaginae*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504
 — *viticola*, Schädling vom Weinstock. 33, 250; 40, 214
Ceridimsulfat, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409
Ceresa borealis, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 — *bubalus*, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 — *taurina*, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 —, Schädigung durch *Diaspis echinocacti cacti*. 33, 535
 — *forbesii*, Korkbildung als Schutz gegen *Viscum album*. 37, 325
Cereus nycticalus, Schädigung durch *Pestalozzia funerea*. 32, 280
 — *pasacana*, Fasciation. 33, 184; 34, 320
 — *triangularis*, Schädigung durch *Pestalozzia funerea*. 32, 280
Ceromasia ferruginea, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Ceroplastes rusci, Schädling von *Ficus carica*. 32, 277
 — — —, vom Orangenbaum. 33, 535
 — *subsphaericus* n. sp., Schädling von *Albizia lebbek*. 33, 534
Cerotoma trifurcata, Schädling von Bohnen. 31, 336
Cersulfat, Wirkung auf Pilze. 37, 206
Ceterach officinarum, abnorme Bildung. 34, 319
Cetonia aurata, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
 — — —, Zuckerrüben. 37, 38
Ceutorhynchus assimilis, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — *boraginis*, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — — —, Rettich. 32, 327
 — *contractus*, Schädling vom Kohl. 38, 133
 — *macula alba*, Schädling vom Mohn. 33, 596
Ceutorhynchus pleurostigma, Gallenbildung an *Lepidium draba*. 33, 546
 — *sulcicollis* s. a. Kohlmade. — —, Bekämpfung durch Kalkdüngung. 31, 474
 — —, Schädling von Gemüsepflanzen. 33, 211
 Ceylon, Uredineen. 38, 122
 —, Ustilagineen. 38, 122
Chaenotheca chrysocephala, Vorkommen von *Karschia destructans*, Parasitismus. 37, 143
Chaetocnema concinna, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 309
 — *tibialis*, Beschreibung. 32, 309
Chaetomella gasteriae n. sp., Schädling von *Gasteria fuscopunctata*. 31, 311
Chaetophorus n. gen., neue Borkenkäfergattung. 38, 187
 — *betulinus* n. sp., Schädling von *Betulus alba*. 40, 361
 — — —, — — *Populus tremula*. 40, 361
Chalcoides, Vorkommen auf *Salicaceen*. 40, 296
 — *plutus*, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
Chamaecyparis, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium botryapites*. 34, 288
 — — —, *Gymnosporangium ellisii*. 34, 289
 — *obtusa*, Schädigung durch *Asterula chamaecyparisi*. 34, 284
 — — —, *Lophodermium chamaecyparisi*. 34, 284
 — *pisifera*, Schädigung durch *Gymnosporangium solenoides*. 34, 288
 — *thyoides*, Gallenbildung durch *Gymnosporangium globosum*. 33, 550
 — —, Schädigung durch *Gymnosporangium exterum*. 34, 288
Chamaedaphne calyculata, Schädigung durch *Melampsoropsis cassandrae*. 32, 283
Chamaedorea elegans, Adventivwurzeln. 38, 328
Chamaemelum chamomilla, Verbänderung. 40, 382
Champignon, Schädigung durch *Achoreutes armatum*. 40, 215
 — — —, *Armadillium*. 40, 215
 — — —, *Porcellio*. 40, 215
 — — —, *Sciara frigida*. 36, 411
 — — —, *Sciara ingenua*. 36, 411
 — — —, *Sciara multisetata*. 40, 215
 — — —, *Tyroglyphus lintneri*. 40, 215
Charaeas graminis, Schädling von Gräsern. 38, 270
Charips xanthopsis, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597

- Charrinia diplodiella, Schädling vom Weinstock. 33, 599
- Cheddarkäse s. Käse, Cheddar.
- Cheimatobia boreata, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- brumata s. a. Frostspanner.
- —, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- —, — — Natriumarsenat. 40, 311
- —, — — Tabakextrakt. 40, 402
- —, Pteromalus puparum natürlicher Feind. 38, 261
- —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 38, 130. 146
- Cheiranthus s. a. Goldlack.
- , Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 36, 102
- Chenopodium s. a. Gänsefuß.
- , Schädigung durch Aphis evonymi. 40, 351
- album, Infektion durch Puccinia subnitens von Distichlis spicata. 38, 123
- —, — — Uromyces peckianus. 32, 284; 37, 76
- —, — — Uromyces peckianus von Distichlis spicata. 38, 123
- Chermes, Dioezie, Entstehung. 33, 172
- , Entstehung neuer Spezies durch Parthenogenese. 33, 173
- , Larven, Stechborsten. 33, 174
- , phylogenetische Wertung der Wirte und Generationen. 33, 172
- , Sexuparen, Entstehen. 33, 173
- abietis, Biologie. 33, 173
- caricae, Schädling vom Feigenbaum. 31, 310
- cooleyi, Schädling von Fichten. 35, 564
- fagi. 37, 348
- lapponicus, Schädling von Fichten. 33, 173
- nüsslini, Stammform von Ch. piceae. 34, 302
- orientalis, Schädling von Nadelhölzern. 40, 356
- piceae, Biologie. 34, 302
- —, Einschleppung nach Amerika. 35, 564
- —, Schädling von Abies nordmanniana. 33, 174
- pini, Schädling von Pinus cembra. 37, 120
- —, — der Weymouthskiefer. 37, 120
- strobi. 37, 348
- strobilobius, Biologie. 33, 173
- — var. tardoides, Biologie. 33, 173
- viridis, Biologie. 33, 173
- viridulus n. sp., Schädling von Larix sibirica. 33, 173
- Chevrieria unicolor, Rubusbewohner. 31, 344
- Cheyletus eruditus, Massenaufreten. 33, 168
- Chilisalpeter, Begünstigung des Auftretens von Gürtelschorf. 37, 132
- Chilisalpeter, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 40, 518
- , Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
- Chilocerus renipustulatus, natürlicher Feind von Diaspis piri. 35, 540
- Chilodon, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- Chilomenes lunata, natürlicher Feind von Blattläusen. 40, 214
- Chilomonas paramaecium, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Chimabacche fagella, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- China, Pilze, Untersuchung. 35, 286
- Chinasäure, Oxydation durch Bakterien. 31, 290
- Chinin, Wirkung auf Pilze. 37, 187
- Chinolin, Wirkung auf Pilze. 37, 189
- Chinosol, Beizmittel gegen Fusarium. 37, 54; 38, 233
- , Bekämpfungsmittel gegen Fusarium nivale. 39, 97
- , Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. 31, 469. 472
- Chionaspis amaniensis, Vorkommen in Ostafrika. 33, 534
- americana, Schädling von Zierbäumen. 35, 564
- arthrocnemi n. sp., Schädling von Arthrocnemum macrostachyum. 33, 533
- berlesii, Schädling von Asparagus acutifolius. 40, 361
- bussii n. sp., Schädling von Macrolobium. 33, 534
- evonymi s. a. Spindelbaumschildlaus.
- —, Schädling von Evonymus japonica. 32, 276; 35, 567; 40, 212
- salicis, Schädling von Ahorn. 38, 186
- —, — — Cornus sanguinea. 40, 361
- —, — — Erica carnea. 40, 361
- —, — — Ribes rubrum. 33, 533
- —, — — Salix alba. 33, 172
- —, — — Salix cinerea. 35, 567
- —, — — Weiden. 33, 512
- Chironymus, Infektion mit Bakterien. 33, 350
- Chirosia crassiseta, Schädling von Pteris aquilina. 34, 293
- parvicornis, Schädling von Pteris aquilina. 34, 293
- Chirothrips hamata, Schädling von Getreide. 33, 499
- Chlamydomonas monadina, Vorkommen im Boden. 33, 315
- pulvisculus, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Chlamydothrix stercora, Vorkommen im Boden. 37, 105
- Chlamydothrix longissima n. sp., Beschreibung. 33, 60
- ochracea, Verstopfung von Drainageröhren. 35, 77

- Chlor, Desinfektion von Trinkwasser, Bedeutung organischer Substanzen. 39, 192
 —, Desinfektion von Wasser. 33, 360. 363
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 222
 Chloralhydrat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 251
 — und Kupfersulfat, Antagonismus. 38, 302
 Chlorammonium, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
 Chlorbaryum, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 35, 79; 37, 37; 38, 254; 40, 520
 —, — — Agrotis segetum. 37, 38. 134
 —, — — Silpha obscura. 38, 127
 —, — — Stachelbeerblattwespe. 31, 421; 35, 561
 —, — — Stachelbeerraupe. 40, 414
 —, Bekämpfungsversuche gegen Polychrosis botrana. 40, 333
 Chlorcalcium, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
 —, — — Coprinus, Fruchtkörperbildung. 33, 341
 Chlorella variegata, Mutation. 35, 204
 Chlorfilter, Filtration von Flußwasser. 33, 207
 Chlorispora tenella, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Chlorita facialis n. sp., Erreger der Kräuselkrankheit der Baumwollstaude. 35, 562
 — flavescens, Schädling vom Getreide. 31, 334
 — — — Hopfen. 31, 334; 33, 596
 — — — von Kartoffeln. 31, 334; 37, 347
 — — — Laubbäumen. 31, 334
 — — — vom Mais. 31, 334
 — — — von Nadelbäumen. 31, 334
 — — — vom Weinstock. 31, 334
 — — — Weizen. 31, 334
 — — — von Zuckerrüben. 31, 334; 32, 302; 33, 452
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — fuscus, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — solani, Schädling von Kartoffeln. 31, 335; 33, 452
 — — — Zuckerrüben. 31, 335; 33, 452
 Chlorkalium, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
 Chlorkalk, Bekämpfungsmittel gegen Kohlhernie. 31, 472. 475
 —, — — Kohlmade. 31, 472. 475
 —, — — Nematoden. 31, 475
 —, Sterilisation von Wasser. 34, 62; 37, 152; 40, 393
 —, Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. 31, 468. 472
 Chlorkalk, Wirkung auf Ceutorrhynchus sulcicollis. 31, 474
 —, — — Julus terrestris. 31, 474
 Chlorkohlenstoff, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 251
 Chlornatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Chloroform, Bekämpfungsmittel gegen Mehlmotte. 31, 593
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 251
 Chlorogonium euchlorum, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 Chlorophyll, Bedeutung bei der Assimilation. 31, 479
 —, Bildung, Bedeutung des Schwefels. 34, 437
 —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Bildung in etiolierten Keimlingen. 31, 479
 Chloropisca notata, Massenaufreten. 34, 479
 Chlorops s. a. Halmfliege und Weizenhalmfliege.
 —, Schädling von Gerste. 34, 77
 —, — vom Weizen. 34, 77
 — strigula, Gallenbildung an Agropyrum repens. 38, 144
 — taeniopus s. a. Weizenhalmfliege.
 — —, Auftreten. 33, 498
 — —, Biologie. 35, 499
 — —, Massenaufreten. 33, 168. 598
 — —, Schädling von Gerste. 40, 210
 — — — —, Bedeutung der Saatzeit. 39, 100
 — — — — Getreide. 32, 289; 33, 498. 596; 33, 269; 40, 210
 — — — vom Weizen. 37, 133. 347; 40, 210
 — — — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 38, 140
 — — — von Zuckerrüben. 35, 536
 Chlorose, infektiöse, des Citrus. 38, 148
 — der Tabakpflanze. 35, 534; 37, 128
 — des Weinstocks. 33, 588
 — — —, anatomische Untersuchung. 31, 350
 — — —, Auftreten. 38, 269
 — — —, Bekämpfung durch Düngung. 38, 273
 — — Zuckerrohrs. 35, 505
 Chlorphenolquecksilber, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 40, 424
 Chlorwasserstoff, Wirkung auf Diastase. 39, 119
 Chlorwasserstoffgas, Wirkung auf Diastase und Invertase. 37, 281
 —, — — Invertase. 39, 119
 Chlorzink, Holzkonservierung. 37, 144
 Cholin, Nachweis im Mycel von Penicillium glaucum. 40, 171
 Chondrilla juncea, Schädigung durch Plenodomus chondrillae. 34, 285
 Chortophila latipennis, Schädling von Athyrium filix femina. 34, 292

- Chortophila signata*, Schädling von *Athyrium filix femina*. 34, 292
- Chrom, Wirkung auf Pflanzen. 33, 571
- Chromisulfat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 224
- Chromogen, Vorkommen in *Disciotis perlatata*. 39, 121
- , — — *Gyromitra gigas*. 39, 121
- Chromsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 173
- Chrysanthemum, Schädigung durch *Aphelenchus ritzema bosi*. 33, 557
- , — — *Botrytis*. 34, 291; 35, 497
- , — — *Phlyctaenia rubiginalia*. 35, 564
- *coccineum*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
- *coronarium*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
- *indicum*, Schädigung durch *Cercospora chrysanthemi*. 40, 213
- , — — Wanzen. 33, 386
- *leucanthemum*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
- — var. *pinnatifidum*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
- *maximum*, Schädigung durch Wanzen. 33, 386
- *segetum*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
- *vulgare*, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 545
- Chrysomela vulgatissima*, Schädling von Weiden. 33, 512
- Chrysomeliden*, Schädlinge von *Crotalaria*. 33, 170
- , — — Kokospalmen. 31, 357
- Chrysomphalus aurantii*, *Aphelinus diaspidis* natürlicher Feind. 34, 347
- , —, Gallenbildung. 33, 201
- , —, Schädling von *Agave*. 37, 122
- , — — *Sisalagave*. 40, 342
- *dictyospermi*, Bekämpfung. 31, 409
- , — mit Schwefelkalkbrühe. 33, 227
- , —, Schädling von *Cocos nucifera*. 33, 172
- , — — *Dracaena draco*. 33, 185
- — var. *pinnulifera*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 546
- — — —, natürliche Feinde. 35, 546
- — — —, Schädling von *Citrus*. 31, 343; 35, 546
- Chrysomya rhododendri*, Schädling von *Abies pectinata*. 32, 277
- *vitis n. sp.*, Schädling von *Vitis latifolia*. 35, 550
- Chrysopa s. a.* Florfliege.
- , Biologie. 40, 438
- , natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 566
- , Schädling von *Asclepias mexicana*. 33, 536
- *californica*, Entwicklung. 35, 597
- *vulgaris*, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
- , — — — Heu- und Sauerwurm. 40, 413
- Chrysophlyctis endobiotica s. a.* Kartoffelkrebs und *Synchytrium endobioticum*.
- —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
- —, Schädling von Kartoffeln. 32, 288; 33, 475; 40, 348
- —, — der Kartoffel, Auftreten und Bekämpfung. 31, 330
- —, — —, Unterschied von Schädigung durch *Spongopora solani*. 33, 175
- —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Kartoffelsorten. 35, 594
- Chrysothamnus*, Gallenbildung durch *Aylax chrysothamni*. 34, 323
- Chymosin, Unterschied von Pepsin. 33, 345
- Chytridiaceen, Schädlinge der Bananen. 31, 333
- Cicadula sexnotata*, Schädling vom Getreide. 31, 334
- —, — — Hopfen. 31, 334
- —, — von Kartoffeln. 31, 334
- —, — vom Klee. 31, 334
- —, — von Radieschen. 31, 334
- —, — vom Rettich. 31, 334
- —, — von Lupinen. 31, 334
- —, — vom Salat. 31, 334
- —, — von Wicken. 31, 334
- —, — — Zuckerrüben. 31, 334; 32, 302; 33, 452
- Cicer arietinum* bakteriologische Untersuchung der Samen. 33, 585
- —, Verwendung zur Brotbereitung in Bulgarien. 34, 76; 33, 585
- Cichorium intybus*, Infektion mit *Puccinia littoralis*. 35, 489
- —, Regeneration. 33, 137
- —, Wirkung von Radium. 33, 212
- —, — der Trockenheit. 37, 140
- Cicinnobolus*, natürlicher Feind von *Sphaerotheca mors uvae*. 31, 361
- *abelmoschi n. sp.*, natürlicher Feind von *Oidium abelmoschi*. 31, 500
- Cicuta maculata*, Infektion durch *Uromyces scirpi*. 37, 75
- Cidaria fluctuata*, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Ciliaten, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. 39, 606
- Cimbex*, Schädling von Weiden. 33, 514
- *betulae*, Biologie. 31, 366
- *connata*, Biologie. 31, 366
- *fagi*, Biologie. 31, 366
- *humeralis*, Biologie. 31, 366
- *saliceti*, Biologie. 31, 366
- *variabilis*, Schädling von *Betula*. 40, 338
- —, — — *Populus*. 40, 338
- —, — — *Salix*. 40, 338
- Cimex*, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 33, 510
- *oleraceus*, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Cinchona*, Schädigung durch *Disphinctus*. 33, 170

- Cinchona ledgeriana*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 40, 340
 — *robusta*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 40, 340
 — *succirubra*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 40, 340
 — — — *Olpidiaceen*. 33, 512
Cineraria hybrida, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
Cinetochilum, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Cinnamomum camphora s. a. Kampferbaum.
 — — — Schädigung durch *Leptosphaeria cinnamomi*. 34, 284
 — — — *Trioza camphorae*. 32, 341
 — *iners*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 31, 372
Cionothrix praelonga, Schädling von *Eupatorium populifolium*. 34, 286
Circaea lutetiana, Schädigung durch *Pucciniastrum circaeae*. 34, 284
Circinella umbellata, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
Cirsium s. a. Kratzdistel.
 — — — Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — *acaule*, Schädigung durch *Puccinia cirsii*. 34, 284
 — *arvense* s. a. Ackerdistel.
 — — — Bekämpfung. 33, 210
 — — — Gallenbildung durch *Eriophyes anthocoptes*. 33, 545
 — — — Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — — — Schädigung durch *Larinus*. 37, 156
 — — — Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — — — Vermehrung durch Wurzeltriebe. 33, 137
Cisarapparat zur Mäusebekämpfung. 40, 421
Cisar-Räucherungsverfahren, Wert zur Mäusebekämpfung. 39, 103
Cissus kilimandscharia, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 549
 — — — *Phytopten*. 33, 546
 — *laciniata*, Schädling von *Opuntia Blakeana*. 34, 325
Cisurgus maurus n. sp., Diagnose. 31, 368
Citromyces, Hexenringbildung, Wirkung der Temperatur. 32, 371
 — — — Unterschied von *Penicillium*. 35, 487
 — — — Vorkommen in Wurst. 32, 243
 — *affinis* n. sp., Beschreibung. 35, 207
 — *brevis* n. sp., Beschreibung. 35, 207
 — *cesiae* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *cyaneus* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *glaber*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — *minutus* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
Citromyces musae n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *ramosus* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *subtilis* n. sp., Beschreibung. 35, 207
Citrus, Chlorose, infektiöse. 33, 148
 — — — Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 33, 228
 — — — *Aleyrodes citricola*. 33, 534
 — — — *Aphis citricola*. 40, 361
 — — — *Armillaria mellea*. 33, 250
 — — — *Aspidiotus aurantii*. 40, 214
 — — — *Aspidiotus trilobitiformis*. 33, 534
 — — — *Capnodium citricolum*. 40, 214
 — — — *Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera*. 31, 343; 35, 546
 — — — *Cladosporium citri*. 31, 343
 — — — *Cladosporium herbarum* var. *citricolum*. 33, 517
 — — — *Diaspis pentagona*. 31, 343
 — — — *Diplodia natalensis*. 31, 343
 — — — *Fusarium epicoccum*. 40, 214
 — — — *Lecanium oleae*. 40, 214
 — — — *Lepidosaphes pinniformis*. 33, 185
 — — — *Mytilaspis citricola*. 33, 534
 — — — *Parlatorea calianthina*. 33, 185
 — — — *Phoma omnivora* (?). 33, 250
 — — — Vorkommen von *Capnodium citri*. 33, 268
 — — — *Cladosporium* an Früchten. 33, 250
 — — — *Phoma citricarpa* an Früchten. 33, 250
 — — — *Phytoptus oleivorus* an Früchten. 33, 250
 — — — Welkekrankheit durch *Gloeosporium limetticolum*. 33, 148
 — *aurantium*, Schädigung durch *Meliola penzigi*. 32, 276
 — — — *Phomopsis citri*. 35, 545
 — *decumana*, Schädigung durch *Phomopsis citri*. 35, 545
 — *hyotrix* var. *acida*, Gallenbildung durch *Sphaeropsis tumefaciens*. 33, 155
 — *limonum* s. a. Zitronenbaum.
 — — — Schädigung durch *Gloeosporium hesperidearum*. 32, 277
 — — — *Limacina citri*. 32, 277
 — — — *Penicillium glaucum*. 32, 277
 — — — *Phyllosticta hesperidearum*. 32, 277
 — — — *Phyllosticta platanoides*. 32, 276
 — — — *Trichoseptoria alpei*. 32, 277
 — *medica*, Schädigung durch *Acrolipta citri*. 31, 310
 — *nobilis* s. a. Mandarinenbaum.
 — — — Schädigung durch *Phomopsis citri*. 35, 545
Citrusläuse, natürliche Feinde. 35, 597
Cladoctonus n. gen., neue Borkenkäfergattung. 33, 187

- Cladoctonus affinis n. gen. et n. sp., Beschreibung. 33, 175
- Cladosporium, Nahrung des Ohrwurms. 40, 504
- , Schädling vom Quittenbaum. 40, 214
- , — — Weizen. 33, 250, 596
- , Vorkommen an Citrusfrüchten. 33, 250
- , — auf Wiesen. 33, 127
- , — in Wurst. 32, 243
- aecidicolum, Vorkommen auf Uromyces Aecidien. 33, 556
- brunneoatrum, Schädling von Orangenbäumen. 40, 214
- carpophilum, Schädling vom Aprikosenbaum. 40, 214
- — — Pfirsichbaum. 33, 227, 250; 37, 125; 40, 214
- — — Pflaumenbaum. 40, 214
- citri, Schädling von Citrus. 31, 343
- elegans Penz, besser: C. citri Mass. 31, 343
- fulvum, Schädling von Tomaten. 40, 427
- — — Solanum lycopersicum. 32, 290; 35, 525
- — var. violaceum, Schädling von Tomaten. 33, 134
- gramineum, Schädling vom Roggen. 33, 596
- herbarum, Assimilation von Glykokoll. 37, 81, 276
- — — Guanin und Guanidin. 37, 277
- — — Hippursäure. 37, 81
- — — Natriumthiosulfat. 37, 86, 288
- — — Nitraten. 40, 557
- — — Nitriten. 37, 74
- —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
- —, Bildung Harnsäure-spaltender Fermente. 35, 314
- —, Eindringen in die Schale frischer Eier. 34, 282
- —, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304
- — — Zuckerrübenkeimlingen. 33, 463
- —, Schädling von Arum. 32, 277
- — — Getreide. 33, 133
- — — Hafer. 32, 288
- — — Lathyrus. 32, 277
- — — Mercurialis. 32, 277
- — — vom Roggen. 32, 276
- — — Weizen. 33, 498
- — — der Zuckerrübe. 40, 212
- —, Stickstoffbindung. 40, 564
- —, Vorkommen an Getreide. 33, 136, 267
- — — in Darrmalz. 35, 354
- — — am Roggen. 40, 210
- — — in Senf. 35, 352
- —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
- Cladosporium herbarum, Widerstandsfähigkeit gegen niedrige Temperaturen. 39, 98
- —, Zersetzung von Harnsäure. 34, 249
- — — Harnstoff. 34, 249
- — var. citricolum, Schädling von Citrus. 33, 517
- humifaciens, Vorkommen im Boden. 32, 2
- lichenum n. sp., Schädling von Haematomma cismonicum. 37, 389
- macrocarpum, Wirkung von Tannin. 32, 291
- Cladotrix dichotoma, Identität mit Sphaerotilus natans. 39, 370
- —, Kernuntersuchung. 39, 379
- —, Physiologie. 39, 385
- —, Reinkultur. 39, 369
- —, Scheide. 39, 382
- —, Verzweigung. 39, 382
- —, Vorkommen von Volutin. 39, 376
- Clasterosporium, Schädling der Roßkastanie. 31, 420
- amygdalearum, Schädling von Prunus avium. 32, 276
- — — Prunus domestica. 32, 276
- carpophilum, gleichzeitiges Auftreten mit Exoascus deformans. 32, 288
- —, Beziehung zum Gummifluß der Obstbäume. 32, 288
- —, Schädling vom Aprikosenbaum. 40, 211
- — — Kirschbaum. 33, 147; 33, 269, 272
- — — Mandelbaum. 40, 211
- — — Pfirsichbaum. 32, 277; 33, 250; 40, 214
- — — Pflaumenbaum. 40, 211, 214
- — — von Prunus persica. 32, 277; 33, 250; 40, 214
- — — vom Vogelbeerbaum. 40, 211
- eocenicum n. sp., Schädling von Equisetum noviodunense. 31, 361
- Clavariella corrugata, Vorkommen. 32, 286
- crocea, Vorkommen. 32, 286
- gracilis, Vorkommen. 32, 286
- Clavellaria amerinae, Biologie. 31, 366
- Claviceps, Bedeutung der Insekten für die Übertragung. 33, 505
- , Schädling von Carex stellulata. 33, 602
- — — Carex stellulata var. angustata. 31, 319
- — — Futtergräsern. 35, 497
- , Zugehörigkeit von Sclerotium paspali. 31, 314
- — — Spermopedia paspali. 31, 314
- microcephala, Spezialisierung. 40, 208
- paspali n. sp., Schädling von Paspalum. 31, 314
- —, Schädling von Paspalum dilatatum. 35, 496
- — — Paspalum laeve. 35, 496
- purpurea s. a. Mutterkorn.

- Claviceps purpurea*, Bedeutung der Überwinterung für die Keimfähigkeit der Sklerotien. 32, 300
 — —, Konidien, Dauer der Keimfähigkeit. 39, 100
 — —, Schädling vom Getreide. 37, 347
 — —, — von Hafer. 34, 458
 — —, — — Hafer in Amerika. 32, 300
 — —, — — Raygras. 38, 144
 — —, Sclerotienkeimung, Bedeutung der Überwinterung. 34, 458
 — —, Spezialisierung. 40, 207
 — —, Übertragung von *Holcus mollis* auf andere Gräser. 38, 137
 — —, Überwinterung der Konidien. 38, 137
 — —, Verbreitung der Ascosporen. 34, 457
 — —, — — — durch Wind. 31, 315
 — —, — — Konidien durch *Sciara thomae*. 34, 458
 — —, Vorkommen von Emulsin. 35, 483
 — —, Widerstandsfähigkeit von Getreide, Vererbung. 40, 400
 — —, Wirtspflanzen. 37, 347; 40, 208
 — *rolfsii* n. sp., Schädling von *Paspalum*. 31, 314
 — — — —, — — *Paspalum dilatatum*. 35, 496
 — — — —, — — *Paspalum laeve*. 35, 496
 — *tripsaci* n. sp., Schädling von *Tripsacum dactyloides*. 31, 315; 35, 496
Clematis leschenaultiana, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *vitalba*, Schädigung durch *Ceroospora squalidula*. 40, 211
Cleonus, Schädling von Zuckerrüben. 35, 536
 — *fasciatus*, Schädling von Rüben. 34, 309
 — *piger*, Schädling von *Carduus nutans*. 34, 309
 — *punctiventris*, Schädling der Rüben. 34, 309
 — —, — von Zuckerrüben. 40, 521
Clerodendron, Schädigung durch *Hemileia scholzii*. 32, 279
 — *eriphyllum*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 546. 549
 — *inermis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
Clinodiplosis equestris, Schädling vom Weizen. 31, 321; 38, 270
 — *oculiperda*, Schädling von Rosen. 38, 268
Clinopodium vulgare, Gallenbildung durch *Aphiden*. 38, 203
Clitocybe flaccida, Reinkulturen. 35, 482
 — *nebularis*, Reinkulturen. 35, 482
Clitoria ternatea, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
Clivia nobilis, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
Clostridium aerobicum, Stickstoffbindung. 36, 469
Clostridium americanum, Stickstoffbindung in Gegenwart von Salpeter. 40, 22
 — *gelatinosum*, Vorkommen in Zuckerfabriken. 38, 169
Clubiona, Schädling von *Kickxia*. 40, 357
Clupein, Wirkung proteolytischer Fermente. 37, 81
Clusia, Vorkommen von *Trichothyrium dubiosum*. 39, 635. 636
Clypeolella apus, Diagnose. 34, 234
 — *inversa*, Diagnose. 34, 230
 — *leemingii*, Diagnose. 34, 231
 — *mate*, Diagnose. 34, 232
 — *ricini*, Diagnose. 34, 233
 — *solani*, Diagnose. 34, 233
 — *stellata*, Diagnose. 34, 232
Cnephasia wahlbomiana, Schädling von Erdbeerpflanzen. 38, 268
 — —, — vom Hopfen. 33, 596
Cnethocampa, Schädling von Eichen. 32, 341
 — *processionea*, Wanderungen. 33, 169
Cnicus benedictus, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Cocain, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Coccidea quercicola, Schädling von *Pasania cuspidata*. 40, 361
 — —, — — *Quercus gilva*. 40, 361
 — —, — — *Quercus glauca*. 40, 361
 — —, — — *Quercus myrsinaefolia*. 40, 361
Cocciden s. a. Schildläuse.
 —, Gallenbildung an *Hibiscus rosa sinensis*. 31, 373
 —, — — *Lansium domesticum*. 33, 550
 —, — — *Protium javanicum*. 33, 550
 —, — — *Psilotum triquetrum*. 38, 198
 —, — — *Sesurium portulacastrum*. 38, 198
 — *Kaliforniens*. 33, 534
 — *Sammlung*. 33, 172
Coccinella abdominalis, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
 — —, — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — *californica*, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
 — —, — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — *californicus*, Schädling von *Asclepias mexicana*. 33, 536
 — *mutabilis*, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
 — *quinquepunctata*, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
 — *septempunctata*, Biologie. 40, 438
 — —, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
 — —, — — Blutläusen. 40, 418
 — *vigintiduopunctata*, Schädling von Luzerne. 40, 210
Coccinelliden s. a. Marienkäfer.
 —, natürliche Feinde von Blattläusen. 35, 566

- Coccinia cordifolia*, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — — — Cecidomyiden. 31, 373
Cocodiella arundinariae n. gen. et n. sp., Schädling von *Arundinaria simoni*. 34, 310
 — — — — — — — — — *Sasa borealis*. 34, 310
Cocomyces pini, Schädling von *Pinus strobus*. 40, 338
Cocospora, Vorkommen im Boden. 37, 294
Cocotripes pygmaeus, Auftreten. 35, 569
Coccus diphtheriae, Verhalten auf Neutralrot-Agar. 36, 570
 — *hesperidum*, Schädling vom Orangenbaum. 33, 535
 — — — Zitronenbaum. 33, 535
 — *quercicola*, Schädling von Eichen. 33, 167
Coccyx argyrana, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
Cochenillelaus, Schädling von *Opuntia*. 38, 185
Cocos, Schädigung durch *Pseudosarbia phoenicicola*. 33, 541
Cocos nucifera s. a. Kokospalme.
 — — — Schädigung durch *Aspidiotus varians*. 33, 534
 — — — — *Chrysomphalus dictyospermi*. 33, 172
 — — — — *Cryptaspides nucum*. 33, 534
 — — — — *Pythium palmivorum*. 31, 358
 — — — — — — — — — teratologische Erscheinung. 40, 381
Cocos plumosa, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
Coelogyne cristata, Schädigung durch *Gloeosporium affine*. 35, 517
Coffea s. a. Kaffeebaum.
 — — — Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
 — — — — *Pseudococcus citri*. 33, 185, 268
 — — — — *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
 — *arabica* s. a. Kaffeebaum.
 — — — partielle Sterilität. 38, 210
 — — — Schädigung durch *Asterolecanium coffeae*. 33, 534
 — — — — *Anthesia variegata* var. *lineaticollis*. 31, 310
 — — — — *Collyris bonelli*. 34, 308
 — — — — *Hemileia vastatrix*. 31, 310; 33, 519
 — — — — *Herpetohygas fasciatus*. 31, 310
 — — — — — — — — — Silberdrahtkrankheit. 37, 126
 — *bukowensis*, Schädigung durch *Xyleborus morstatti*. 37, 126
 — *liberica*, partielle Sterilität. 38, 210
 — — — Schädigung durch *Bixadus siericola*. 35, 568
 — — — — *Collyris bonelli*. 34, 308
 — — — — *Collyris tuberculata*. 34, 308
Coffea liberica, Schädigung durch *Coptops aedificator*. 35, 568
 — — — — *Frea marmorata*. 35, 568
 — — — — *Hemileia vastatrix*. 33, 519
 — — — — *Moecha büttneri*. 35, 568
 — — — — *Moecha molator*. 35, 568
 — — — — *Phloeobius catenatus*. 35, 568
 — — — — *Rhabinascapus nociturus*. 35, 569
 — — — — *Sternotomis chrysopras*. 35, 568
 — — — — *Sternotomis imperialis*. 35, 568
 — — — — — — — — — Silberdrahtkrankheit. 37, 126
 — *stenophylla*, Schädigung durch *Xyleborus morstatti*. 37, 126
Coffein, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Colacodasya verrucaeformis n. sp., Schädling von *Mychodea episcopalis*. 34, 292
Colasposoma coffeae n. sp., Beziehung zu *C. sansibaricum*. 35, 569
 — — — — — — — — — Schädling vom Kaffeebaum. 35, 569
Colehicum autumnale, abnorme Blütenbildung. 34, 319
Coleophora, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *laricella*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 215
 — — — — Schädling von *Larix europaea*. 31, 350
 — *nigricella*, Schädling vom Apfelbaum. 34, 334
Coleopteren s. a. Käfer.
 — der Färöer. 33, 538
 — — — Gallenbildung an *Ammania baccifera*. 38, 198
 — — — — *Ammania octandra*. 38, 198
 — — — — Gallenbildung an *Iussieuia linifolia*. 33, 546, 549
 — — — — — — — — — *Lathyrus silvester*. 38, 195
Coleosporium campanulae, Schädling von *Campanula melampyri*. 34, 294
 — *pulsatillae*, Promycelbildung. 40, 202
 — *senecionis*, Zentrosom. 40, 203
 — *vernoniae*, Übertragung von *Pinus taeda* auf *Vernonia crinita*. 38, 123
Colletotrichum, Vorkommen an Weizen. 33, 506
 — *agavae*, Schädling von Agave. 37, 122
 — *brachytrichum*, Schädling vom Kakao-
baum. 31, 342
 — *coffeanum*, Schädling vom Kaffeebaum,
Vorkommen an den Beeren. 40, 438
 — *cradwickii* n. sp., Schädling vom Kakao-
baum. 31, 342; 40, 320
 — — — — — — — — — der Kokospalme. 35, 497
 — *dracaenae* n. sp., Schädling von *Dracaena fragrans*. 31, 311
 — *falcatum*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 496, 504
 — *gloeosporioides*, Parasitismus. 38, 148
 — — — — Wirkung von Tannin. 32, 291

- Colletotrichum gossypium*, Wirkung von Tannin. 32, 291
 — *incarnatum*, Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342; 40, 320
 — *lagenarium*, Schädling von Bohnen. 34,
 78
 — — — Gurken. 33, 500
 — — — Wirkung von Tannin. 32, 291
 — *lindemuthianum* s. a. *Gloeosporium*
lindemuthianum.
 — — — Schädling von Bohnen. 33, 251;
 33, 267
 — — — Widerstandsfähigkeit einiger Boh-
 nensorten. 33, 528
 — *lineola*, Schädling von Sorghum. 35,
 496
 — *luxificum*, Schädling vom Kakaobaum.
 31, 342; 33, 151; 40, 320
 — *malvarum*, Schädling von *Lavatera* in
 Dänemark. 33, 387
 — — — *Malope* in Dänemark. 33,
 387
 — *nigrum*, Identität mit *Glomerella rufo-*
maculans. 40, 204
 — *oligochaetum* Schädling von Cucurbi-
 taceen. 33, 527
 — — — Gurken. 40, 651
 — *phomoides*, Identität mit *Glomerella*
rufomaculans. 40, 204
 — *schizanthi* n. sp., Schädling von *Schi-*
zanthus. 33, 529
 — *theobromae*, Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342
 — *theobromicolum*, Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342; 40, 320
Collodiumfilter zur Wasserfiltration. 33,
 189
Collodium-Membranen, Permeabilität. 34,
 556
Collomia grandiflora, experimentell her-
 vorgerufene Fasciation. 33, 208
Collybia butyracea, Reinkulturen. 35, 482
 — *macroura*, Mykorrhizabildung an *Pinus*
strobus. 37, 327
 — — — Reinkultur. 37, 327
 — *velutipes*, Holzzerstörung. 37, 348
 — — — Reinkulturen. 35, 481
Collyris bonelli, Schädling von *Coffea ara-*
bica. 34, 308
 — — — *Coffea liberica*. 34, 308
 — *tuberculata*, Schädling von *Coffea libe-*
rica. 34, 308
Colocasia antiquorum, Schädigung durch
Phytophthora colocasiae. 40, 438
Colopha compressa s. *C. ulmicola*.
 — *ulmicola*, Gallenbildung an Ulme. 31,
 377
Colorado, *Gymnosporangiumarten*. 34,
 287
Colpidium colpoda, Entwicklung in Blut-
 mehlösung. 39, 598
 — — — Giltaylösung. 39, 599
 — — — Mannitlösung. 39, 599
 — — — Vorkommen im Boden. 33, 315
Colpoda, Vorkommen im Bakterienbett.
 40, 226
 — *cucullus*, Entwicklung in Blutmehl-
 lösung. 39, 598
 — — — — — Omelianskylösung. 39, 600
 — — — Vorkommen im Boden. 33, 315
 — *steinii*, Entwicklung in Blutmehlösung.
 39, 598
 — — — — — Omelianskylösung. 39, 600
Colutea arborescens, Schädigung durch
Uromyces coluteae. 31, 312
Comandra umbellata, Infektion durch
Puccinia pustulata von *Andropogon fru-*
catus. 33, 123
Combretum, Gallenbildung. 33, 546
 — — — durch Acarinen. 33, 549
 — *tavetense*, Schädigung durch *Asterina*
combreti. 32, 279
 — *glutinosum*, Gallenbildung durch *Ceci-*
domyiden. 40, 384
 — — — — — Dipteren. 40, 384
Commelina angustifolia, Schädigung durch
Uromyces spegazzinii. 31, 312
 — *elegans*, Schädigung durch *Uromyces*
spegazzinii. 31, 312
 — *erecta*, Schädigung durch *Uromyces*
spegazzinii. 31, 312
 — *virginica*, Schädigung durch *Uromyces*
spegazzinii. 31, 312
Commiphora campestris, Gallenbildung.
 33, 550
Compositen, Vorkommen von *Sphaero-*
derma. 40, 296
Compsilura concinnata, Auftreten. 34,
 349
 — — — natürlicher Feind der Nonne. 37,
 393
Comys fusca, natürlicher Feind von *Leca-*
nium hesperidum. 33, 497
Conchylis, Schädling von *Vitis vinifera*.
 31, 310
 — — — Vorkommen in Nordafrika. 40, 335
 — *ambiguella* s. a. Heu- und Sauerwurm
 und Traubenwickler.
 — — — Bekämpfung mit Dufourscher Lö-
 sung. 31, 405
 — — — Bekämpfungsversuche. 33, 129
 — — — Biologie. 35, 554
 — — — — — und Bekämpfung. 31, 348.
 405
 — — — Fütterungsversuche mit *Dahlia va-*
riabilis. 40, 332
 — — — Generationswechsel in Frankreich.
 35, 554
 — — — Schädling vom Weinstock. 31, 422;
 33, 599; 38, 129
 — — — Unterschied der Puppe von der
Polychrosis botrana-Puppe. 33, 434
 — — — — — Raupe von der *Polychrosis*
botrana-Raupe. 33, 426
 — *uvana*, Schädling vom Weinstock. 33,
 596
Conida destruens, Schädling von *Parmelia*
caperata. 37, 386

- Conida lecanorina*, Schädling von *Xanthoria parietina*. 37, 386
Coniophora, Holzzerstörung. 37, 320. 348
 — *cerebella*, Entwicklungsbedingungen. 35, 360
 — —, Holzzerstörung. 31, 362; 33, 383; 35, 361; 37, 348
 — —, Unterschied von anderen holzzerstörenden Pilzen. 31, 363
 — —, Widerstandsfähigkeit von Eichenholz. 34, 316
Coniophorafäule, Begünstigung des Auftretens von *Merulius domesticus*. 37, 319
Coniosporium gecevi n. sp., Vorkommen an Mais. 31, 501
 — *mildbraedii* n. sp., Schädling von *Lecanora poliothallina*. 40, 384
 — *onobrychidis* n. sp., Schädling von *Onobrychis sativa*. 34, 311
Coniothecium chromatosporum, Schädling vom Apfelbaum. 31, 309
 — *scabrum*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
Coniothyrium diplodiella, Bekämpfung. 31, 402
 — *fuckelii*, Schädling vom Apfelbaum. 34, 305
 — —, — von *Helleborus*. 37, 349
 — —, — — *Rosen*. 34, 305
 — *hellebori*, Schädling von *Helleborus niger*. 32, 287
 — *imbricariae*, Schädling von *Lecanora pallida*. 37, 387
 — *lesquerellae*, Schädling von *Lesquerella arctica* in Grönland. 32, 279
 — *oleae* n. sp., Schädling vom Ölbaum. 35, 548
 — *palmarum*, Schädling von Palmen. 37, 349
 — *pirinum*, Schädling vom Birnbaum. 38, 214
 — —, Vorkommen auf Blattflecken am Apfelbaum. 38, 147
 — *trabuti* n. sp., Schädling von *Pelargonium*. 38, 179
 — *wernsdorffiae*, Schädling von *Rosen*. 38, 268
Conium, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
 — *maculatum*, Fasciation. 33, 184
Conocephalus suaveolens, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
Conorrhynchus luigionii, Schädling von Zuckerrüben. 40, 521
Conotrachelus nenuphar, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 227
 — —, — — *Pflaumenbaum*. 38, 182
Contarinia, Gallenbildung an *Asparagus officinalis*. 31, 371
 — *johnsoni*, Schädling vom Weinstock. 35, 616
 — *medicaginis*, Gallenbildung an *Luzerne*. 40, 210
Contarinia pirivora, Schädling von *Pirus communis*. 32, 276
 — *piscicola* n. sp., Gallenbildung an *Pisum sativum*. 33, 552
 — *ribis*, Gallenbildung am Stachelbeerstrauch. 33, 552
 — *sorghicola*, *Aprostocetus diplosidis* natürlicher Feind. 32, 301
 — —, *Tetrastichus* natürlicher Feind. 32, 301
 — —, Schädling von *Setaria glauca*. 32, 301
 — —, — — *Sieglingia seslerioides*. 32, 301
 — —, — — *Sorghum*. 32, 301
 — *torquens*, Bekämpfung. 35, 522
 — *tritici*, Anfälligkeit verschiedener Weizensorten. 34, 462
 — —, Schädling vom Weizen. 34, 77. 463; 38, 127. 270
 — —, — — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 168
Convallaria s. a. Maiblume.
 —, Schädigung durch *Plenodomus herbarum*. 34, 285
Convolvulus arvensis, Regeneration. 38, 137
 — —, Schädigung durch *Bruchus*. 37, 156
 — —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *sepium*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, Schädigung durch *Bruchus*. 37, 156
Conyza squarrosa, Schädigung durch *Apodia bifractaella*. 34, 312
Coprinus-Arten, Holzzerstörung. 31, 362
Coprinus, Reinkulturen. 35, 482
 —, Fruchtkörperbildung, Wirkung von *Chlorcalcium*. 33, 341
 —, Pflöpfungsversuche. 33, 341
 —, Regenerationsfähigkeit. 33, 341
 —, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 —, Sporenwand, Chitingehalt. 33, 341
 —, Verflüssigung der Fruchtkörper, Selbstverdauung. 33, 341
 — *atremetarius*, Cystiden, Funktion. 31, 296
 — *comatus*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 37, 127
 — *diaphanus*, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 — *fimetarius* var. *macrorrhiza*, Regenerationsfähigkeit. 33, 342
 — *micaceus*, Reinkultur. 37, 327
 — *nycthemerus*, Reinkultur. 37, 327
 — *papillatus*, Reinkultur. 37, 327
 — *stellaria*, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
Copromonas, Vorkommen im Boden. 37, 105
Coptops aedificator, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
Coptotermes gestroi, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 33, 537
Corallorhiza innata, Mykorrhiza. 34, 316

- Corbin, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 39, 91
 —, Steigerung von Weizensteinbrand. 38, 232
 —, Wert als Saatenschutzmittel gegen Vögel. 38, 232; 39, 102; 40, 429
Corchorus capsularis, Schädigung durch *Rhizoctonia solani*. 38, 124
Cordia suaveolens, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
 — — — — — Rüsselkäfer. 31, 372
Cordiceps militaris, natürlicher Feind von *Dendrolimus pini*. 38, 260
 — — — — — vom Kiefernspinner. 38, 510
Cordylina, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
Coringia orientalis s. *Sinapis orientalis*.
Cornus sanguinea, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 40, 361
Coronilla emerus, Gallen, Ambrosiapilze. 31, 306
 — *varia*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Corticaria pubescens, Schädling des Tabaks. 37, 131
Corticium calceum, Zerstörung des Holzes von *Lecithys ollaria*. 34, 315
 — *centrifugum*, Schädling von *Xanthoria parietina*. 37, 391
 — *chalybeum*, Vorkommen. 32, 286
 — *giganteum*, Holzzerstörung. 31, 362
 — *henningsii* n. sp., Vorkommen. 32, 286
 — *javanicum* s. a. *C. salmonicolor*.
 — —, Schädling von *Cinchona ledgeriana*. 40, 340
 — — — — — *Cinchona robusta*. 40, 340
 — — — — — *Cinchona succirubra*. 40, 340
 — — — — — *Hevea*. 31, 359
 — — — — — vom Kaffeebaum. 40, 321
 — — — — — Kakaobaum. 33, 151
 — *laetum*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *lilacino fuscum*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *lindavianum* n. sp., Vorkommen. 32, 286
 — *microsporum*, Vorkommen. 32, 286
 — *salmonicolor*, Schädling von *Hevea*. 34, 303
 — *sanguinolentum*, Vorkommen an Kiefernswollen. 33, 384
 — *weisseanum*, Vorkommen. 32, 286
 — *theae*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
Corvus frugilegus s. a. Krähe und Saatkrähe.
 — —, Schaden und Nutzen. 33, 541
 — —, Schädling der Saaten. 33, 576
Corvusine, Beizversuche gegen Getreideschädlinge. 35, 495
 —, Wert als Schutzmittel gegen Krähen. 34, 465
Corylus, Schädigung durch Trockenheit. 35, 506
Corylus avellana s. a. Haselnußstrauch.
 — —, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura coryli*. 38, 195
 — —, Schädigung durch *Gloeosporium coryli*. 40, 211
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — — *var. laciniata culta*, Anomalie (Intumeszenzen). 33, 185
Corynebacterium piriforme n. sp., Diagnose. 37, 383
 — — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 369
Corynelia carpophila, Schädling von *Rapanea melanophloea*. 32, 279
Corynespora mazei, Bekämpfung durch Samenbeize mit Formaldehyd. 40, 352
 — — — — — Kupfervitriol. 40, 352
 — —, Schädling der Gurke. 40, 352
 — —, Vorkommen auf Gurkenfrüchten. 40, 353
 — *melonis*, Schädling von Gurken. 32, 329; 38, 267
Coryneum beijerinckii, Schädling vom Mandelbaum. 34, 303
 — — — — von Obstbäumen. 34, 303
 — *foliicolum*, Infektion des Apfelbaumes. 37, 125
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 495
 — — — — — Birnbaum. 40, 211
 — *modonium*, Beziehung zu *Melanconus modonia*. 31, 356
 — —, Schädling der Edelkastanie. 40, 318
 — *perniciosum* s. a. *C. modonium* und *Melanconis perniciosus*.
 — —, Identität mit *C. kunzei* var. *castaneae*. 33, 153
Cosmos bipinnatus, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
Cossus cossus, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — — — — — Weiden. 33, 513
 — *ligniperda*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
Cotoneaster s. a. Steinmispel.
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
Covillea mexicana, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
Crabro vagus, *Diomorus kollaris* natürlicher Feind. 31, 344
 — —, Schädling von *Rubus*. 31, 344
Crambus caliginosellus, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
Crataegomespilus asneresii, Infektionsversuche an *Gymnosporangium confusum*. 37, 79
Crataegus s. a. Mehlbeerbaum und Weißdorn.
 —, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 — — — — *Gymnosporangium betheli*. 34, 289
 — — — — *Gymnosporangium clavariaeforme*. 31, 324; 34, 289

- Crataegus, Schädigung durch Gymnosporangium exiguum. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium floriforme. 34, 289
 —, — — Gymnosporangium germinale. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium globosum. 34, 289
 —, — — Gymnosporangium hyalinum. 34, 289
 —, — — Gymnosporangium mespili. 34, 289
 —, — — Gymnosporangium trachysorum. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium tubulatum. 34, 288
 — cernis, Infektion durch Gymnosporangium betheli von Juniperus scopulorum. 38, 123
 — mollis, Schädigung durch Viscum album. 33, 187
 — monogyna, Schädigung durch Viscum cruciatum. 40, 368
 — oxyacantha, Gallenbildung durch Blattläuse. 37, 138
 — —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 — —, — — Viscum cruciatum. 40, 368
 — —, Schädigung durch Gymnosporangium clavariaeforme. 32, 276
 — —, Vorkommen von Apiosorium salicis. 37, 138
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — prunifolia, Schädigung durch Viscum album. 33, 187
 — punctata, Infektion durch Gymnosporangium clavariaeforme von Juniperus sibirica. 38, 123
 — —, Schädigung durch Viscum album. 33, 187
 Craterella terricola nov. gen. n. sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
 — tomentosa, Infektion durch Gymnosporangium clavipes von Juniperus sibirica. 38, 123
 Cratotechus larvarum, natürlicher Feind der Nonne. 36, 531
 Crenothrix polyspora, Kultur. 33, 283
 — —, Verstopfung von Drainageröhren. 35, 77
 Creolinum viennense, Bespritzungsversuche an Obstbäumen. 40, 651
 Crepis biennis, Atavismus infolge Befalls durch Eriophyes. 38, 126
 — —, Infektion mit Puccinia von Carex muricata. 32, 282
 Crinum, Schädigung durch Dactylopius liliacearum. 31, 322
 Crioceris asparagi, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 38, 271
 — —, Schädling vom Spargel. 31, 336; 32, 302
 — duodecimpunctata, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 38, 271
 Crioceris duodecimpunctata, Schädling vom Spargel. 31, 336; 32, 302
 Cronartium, Schädling von Quercus agrifolia. 40, 337
 — asclepiadeum, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 33, 499
 — —, Schädling von Kiefern. 31, 420; 33, 499
 — coleosporides, Zugehörigkeit zu Peridermium filamentosum. 35, 493
 — comptoniae, Schädling von Pinus. 33, 601
 — filamentosum, Schädling von Castilleja. 40, 337
 — pedicularis, Beziehung zu Peridermium pini. 37, 78
 — quercus, Schädling von Pinus. 33, 601
 — —, Übertragung von Pinus virginiana auf Quercus rubra. 38, 123
 — ribicolum, Schädling von Kiefern. 33, 499
 — ribicola, Schädling von Pinus strobus. 33, 601
 Crossotarsus le contei, Vorkommen auf Pyrocarpus jacquinii. 38, 161
 Crotalaria, Schädigung durch Ameisen. 33, 170
 —, — — Chrysomeliden. 33, 170
 —, — — Schildläuse. 33, 170
 —, — — Spinnmilben. 33, 170
 —, — — Zikaden. 33, 170
 — grandibracteata, Schädigung durch Malacosoma gracilicorne. 33, 532
 — —, — — Psallus crotalaria. 33, 532
 — retusa, Gründüngung von Tabakpflanzen. 39, 169
 — semperflorens, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — —, — — Lepidopteren. 38, 198
 Croton, Schädlinge, Bekämpfungsmittel. 35, 516
 Cruciferen, Anfälligkeit verschiedener gegen Plasmodiophora. 37, 136
 —, Schädigung durch Abax. 38, 186
 —, — — Hindsiana melaceuca. 34, 332
 —, Vorkommen von Phyllotreta. 40, 296
 Crumenula pinicola, Schädling von Kiefern. 40, 218
 Cryphalus stierlini n. sp. 35, 360
 Cryptaspides nucum n. gen. et n. sp., Schädling von Cocos nucifera. 33, 534
 Cryptaspidiotus aonidioides n. sp., Schädling von Aonidia lauri. 38, 186
 — — — —, — — Appolonias canariensis. 38, 186
 — — — —, — — Laurus nobilis. 38, 185
 — austroafricanus n. sp., Schädling von Euphorbia. 33, 534
 — barbusano, Schädling von Laurus nobilis. 38, 185
 Crypthemichionaspis n. gen. 33, 533
 — nigra n. sp., Schädling von Acacia. 33, 533

- Cryptocampus pentandrae*, Gallenbildung an *Salix pentandra*. 33, 546
- Cryptococcus fagi*, Schädling der Buchen in England. 34, 332
- *glutinis*, Vorkommen in afrikanischem Käse. 32, 251
- *lesieurii*, Größenverhältnisse. 39, 175
- Cryptogamen* der Mark Brandenburg. 40, 196
- Cryptognatha flavescens*, natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*. 33, 229
- Cryptogonus orbiculus*, Einführung zur Bekämpfung von *Pseudococcus adonidum*. 33, 518
- — — — — *Pseudococcus citri*. 33, 518
- Cryptoparlatoria parlatoreoides* n. sp., Schädling von *Xanthophyllum*. 33, 533
- *uberifera* n. sp., Schädling von *Artocarpus*. 33, 533
- Cryptorrhynchus lapathi*, Schädling der Pappel. 33, 163
- — — — — von Weiden. 33, 512
- *mangiferae*, Schädling des Mangobau-
mes. 37, 122
- Cryptosiphum artemisiae*, Gallenbildung an *Artemisia campestris*. 33, 545
- Cryptosporella viticola* n. sp., Beziehung zu *Fusicoccum viticolum*. 34, 306
- — — — —, Schädling vom Weinstock. 34, 306
- — — — —, Schädling des Weinstocks, Vorkommen auf den Beeren. 40, 322
- Cryptosporium leptostromiforme*, Schädling von Lupine. 35, 497
- Cryptothrips maior* n. sp., Schädling von Linden. 34, 332
- — — — —, Unterschied von *C. nigripes* u. *C. rectangularis*. 34, 332
- *nigripes*, Unterschied von *C. maior*. 34, 332
- *rectangularis*, Unterschied von *C. maior*. 34, 332
- Crypturgus atticus* n. sp. 35, 361
- *numidicus*, Auftreten. 35, 570
- Ctenoxylon amanicum*, Schädling vom Kaffeebaum. 35, 569
- — — — — n. sp., Vorkommen in Ostafrika. 37, 126
- Cuahmetoc*, Bekämpfungsmittel gegen Blatt- und Blutläuse. 38, 280
- Cucasa*, Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora viticola*. 35, 600; 40, 410, 649
- , Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 33, 229
- — — — — *Phytophthora infestans*. 33, 248
- , Verwendung im Weinbau. 40, 397
- , Wert als Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora*. 31, 391
- Cucasapräparate*, Wert als Pflanzenschutzmittel. 40, 404
- Cucasaschwefelpulver*, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 32, 290
- *Cucullia verbascoi*, *Nemora* puparum natürlicher Feind. 34, 349
- Cuculligera hystria*, Bekämpfung. 31, 368
- Cucumis melo* s. a. *Melona*.
- — — — —, Schädigung durch *Alternaria brassicae* f. *nigrescens*. 32, 277
- Cucurbita*, Schädigung durch *Tetranychus ludeni*. 40, 428
- *pepo*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
- — — — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
- — — — —, Schädigung durch *Alternaria brassicae* f. *nigrescens*. 32, 277
- — — — — *Alternaria tenuis*. 32, 277
- — — — — *Aphis gossypii*. 33, 174
- — — — — *Phyllosticta cucurbitacearum*. 32, 277
- — — — —, Wirkung von Äther auf das Wachstum. 31, 178
- — — — — Radium. 33, 212
- — — — — Schwefelkohlenstoff auf das Wachstum. 31, 178
- Cucurbitaceen*, Schädigung durch *Anasa tristis*. 31, 336
- — — — — *Aphis gossypii*. 31, 336
- — — — — *Colletotrichum oligochaetum*. 33, 527
- — — — — *Diabrotica vittata*. 31, 336
- — — — — *Diaphania hyalinata*. 31, 336
- — — — — *Diaphania nitidalis*. 31, 336
- — — — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
- — — — — *Melittia satyriniformis*. 31, 336
- — — — — *Tetranychus*. 31, 336
- Cudoniella minima* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
- Cudrania javanensis*, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
- — — — — *Cecidomyiden*. 31, 373
- Cumarin*, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
- Cuminol*, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
- Cupran*, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodium viticola*. 40, 410
- Cupressinoxylon taxodioides*, pathologische Bildung. 34, 299
- Cupressus sempervirens*, Schädigung durch *Diaspis visci*. 40, 361
- — — — — *Lachnus cupressi*. 33, 174
- — — — — f. *horizontalis*, Gallen, Vorkommen von *Ceratostoma*. 38, 135
- *torulosa*, Schädigung durch *Gymnosporangium cunninghamianum*. 34, 288
- Cuprocorbin*, Behandlung von Getreide gegen Vogelfraß. 40, 401
- , Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 91
- ; Bekämpfungsversuche gegen Drahtwürmer. 38, 261; 40, 518
- , Saatenschutzmittel. 38, 232, 261
- , Steigerung von Weizensteinbrand. 38, 232
- , Wert als Saatenschutzmittel. 39, 102

- Cuprocorbin, Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 91
- Curare, Wirkung auf Pilze. 37, 188
- Curculigo, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
- Curculionidae s. a. Rüsselkäfer.
- *Australiens*. 34, 333
- Curculioninae. 34, 333
- Cuscuta, Haustorienbildung. 33, 530
- , Parasitismus. 33, 530
- , Schädling von Saubohnen. 33, 498
- , — der Tabakpflanze. 37, 128
- , Vorkommen in verschiedenen Provenienzen von Rotkleesaatgut. 40, 369
- *alba*, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
- *americana*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
- *arvensis*, Keimfähigkeit, Wirkung verschiedener Düngemittel. 38, 213
- —, — von Formalin. 38, 213
- *epilinum*, Einschleppung in Ungarn. 35, 576
- *europaea*, Auftreten an Zuckerrüben. 32, 314
- —, Schädling von *Ornithopus sativus*. 37, 117
- —, — Zuckerrüben. 33, 473
- *gronowii*, Schädling von Zuckerrüben. 32, 314; 33, 473
- *major*, starkes Auftreten in Böhmen. 40, 211
- *suaveolens*, Einschleppung in Ungarn. 35, 576
- *trifolii*, Einschleppung in Ungarn. 35, 576
- —, Keimfähigkeit, Wirkung verschiedener Düngemittel. 38, 213
- —, — von Formalin. 38, 213
- —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Cuscutaarten Ungarns. 35, 576
- Cyanessigsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Cyanhydrin, Spaltung durch δ -d-Oxynitri-lase. 35, 483
- Cyanospora albicedrae n. gen. et n. sp., Schädling von *Sabina sabinoides*. 35, 497
- Cyanotus, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
- Cyathea medullaris, Schleimkrankheit. 40, 220
- Cyathomonas truncata, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
- Cyathus olla, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 37, 127
- Cycas, Knöllchen, Vergesellschaftung von *Anabaena* und *Azotobacter*. 35, 486
- , Schädigung durch *Aulacaspis rosae*. 33, 534
- *circinalis*, Wurzelknöllchen. 32, 268
- *revoluta*, Symbiose mit Algen. 33, 507
- *seemanni*, Wurzelknöllchen. 32, 268
- Cyclamen, Kräuselkrankheit infolge Hornmehldüngung. 35, 495
- , Schädigung durch *Glomerella rufomaculans*. 34, 291
- , — — *Glomerella rufomaculans* var. *cyclaminis*. 35, 497
- , Verbänderung. 38, 207
- *neapolitanum*, Schädigung durch *Phyllocoptes trotteri*. 38, 177
- *persicum*, Schädigung durch *Oidium*. 31, 422
- Cyclidium, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- Cycloconium oleaginum, Bekämpfungsversuche mit Bordeauxbrühe. 35, 598
- Cyclorhipidion pelliculosum n. gen. et n. sp., Vorkommen in Kamerun. 40, 364
- Cydonia, Schädigung durch *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
- , — — *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
- , — — *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
- , — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
- , — — *Gymnosporangium nidus-avis*. 34, 288
- , — — *Physalospora cydoniae*. 38, 133
- , Vorkommen von Emulsin in den Samen. 35, 483
- *lusitanica*, Schädigung durch *Ovularia necans*. 40, 650
- *vulgaris* s. a. Quittenbaum.
- —, Infektion durch *Gymnosporangium nidus-avis* von *Juniperus virginiana*. 38, 123
- —, Schädigung durch *Monilia fructigena*. 32, 277
- —, — — *Trichoseptoria fructigena*. 40, 315
- —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
- Cylindrosporium castanicolum, Schädling von *Castanea vesca*. 40, 211
- *pomi* s. a. *Phoma pomi*.
- —, Schädling des Apfelbaumes. 31, 338; 33, 601
- Cymol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
- Cynanchum vincetoxicum, Polyembryonie. 38, 210
- Cynara scolymus s. a. Artischocke.
- —, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
- Cynipiden, Gallenbildung an *Quercus ilex*. 33, 549; 38, 199
- Cynipidengallen, Entwicklungsgeschichte. 33, 554
- Cynips anies, Schädling von *Quercus*. 40, 355
- *caput-medusae*, Schädling von *Quercus*. 32, 277; 40, 355
- *conglomerata*, Schädling von *Quercus*. 40, 355

- Cynips hartigi*, Gallenbildung an *Quercus robur*. 33, 549; 38, 199
 — *mayni*, Gallenbildung an *Quercus pubescens*. 33, 549
Cynoglossum cheirifolium, Gallenbildung durch *Pachycerus varius*. 37, 138
 — *officinale*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *pictum*, Gallenbildung durch *Pachycerus varius*. 37, 138
Cyperus, Stecklingsbildung. 38, 385
 — *flavescens*, Schädigung durch *Schinzia cypericola*. 33, 507
 — *tegetiformis*, Schädigung durch *Kawakamia cyperi* in Amerika. 34, 291
Cyphella villosa var. *cycadearum*, Vorkommen. 32, 286
Cyphoderia, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Cypripedium, Schädigung durch *Thielavia basicola*. 35, 517
 — *godefroyae*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 — *haynaldium*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 — *laevigatum*, nichtparasitäre Erkrankung. 35, 518
 — —, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 — *philippinense*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
Cyrtilla racemiflora, Schädigung durch *Carolinaia pergandeida*. 33, 536
Cyrtandra repens, Gallenbildung durch Lepidopteren. 33, 550
 — —, — — Thripsiden. 33, 550
Cyrtogenius maior n. sp., Vorkommen in Abessinien. 38, 187
Cystin, Zersetzung durch Bakterien. 35, 355
Cystiphora hieracii, Gallenbildung an *Hieracium piloselloides*. 38, 203
Cystococcus humicola, Nahrung des Ohrwurms. 40, 503
Cystogenius major n. sp., Beschreibung. 33, 175
Cystopsora oleae, Kulturversuche. 35, 547
Cystopteris fragilis, Schädigung durch *Pyrenophora filicina* in Grönland. 32, 279
Cystopus, Schädling von *Evonymus*. 33, 597
 — *candidus*, gleichzeitiges Auftreten mit *Peronospora parasitica*. 32, 288
 — *tragopogonis*, Schädling von *Scorzonera hispanica*. 32, 277
Cystus salviifolius, Schädigung durch *Lecanodiaspis sardoar*. 40, 361
Cytidia cruenta, Vorkommen. 32, 286
 — *sarcoides*, Vorkommen. 32, 286
Cytisus, Gallenbildung durch *Pseudococcus aridorum*. 38, 185
 — *laburnum* s. a. Goldregen.
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
Cytisus nigricans, Gallenbildung durch Dipteren. 31, 376
 — *prolifer* var. *pulmensis*, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*. 38, 185
 — — — —, — — *Pseudococcus aridorum*. 38, 185
Cytospora, Infektion des Apfelbaumes. 37, 125
Cytosporina septospora n. sp., Schädling von *Pinus montana*. 32, 333
Dactylipalpus floccosus n. sp., Vorkommen in Nordamerika. 40, 364
Dactylis, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
Dactylopius, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — *adonidum*, Bekämpfung mit Seifenwasser. 31, 322
 — —, — — Tabakextrakt. 31, 322
 — —, Schädling von *Clivia nobilis*. 31, 322
 — —, — — *Coffea*. 31, 322
 — —, — — *Cordyline*. 31, 322
 — —, — — *Curculigo*. 31, 322
 — —, — — *Dracaena*. 31, 322
 — —, — — *Farnen*. 31, 322
 — —, — — *Gardenia*. 31, 322
 — —, — — *Hoya*. 31, 322
 — —, — — *Justicia*. 31, 322
 — —, — — *Musa*. 31, 322
 — *citri*, Schädling von *Parkinsonia aculeata*. 40, 383
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 130
 — —, — vom Zitronenbaum. 31, 310
 — *liliacearum*, Bekämpfung mit Seifenwasser. 31, 322
 — —, — — Tabakextrakt. 31, 322
 — —, Schädling von *Amaryllis*. 31, 322
 — —, — — *Crinum*. 31, 322
 — —, — — *Eucharis*. 31, 322
 — —, — — *Pancratium*. 31, 322
 — *obtus* n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
 — *virgatus* var. *madagascariensis* n. var., Schädling von *Jatropha curcas*. 33, 534
 — *vitis*, Schädling vom Weinstock. 38, 265
 — —, Schlupfwespen natürliche Feinde. 38, 130
Dacus caudatus, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *cucurbitae*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *ferrugineus*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *garciniae*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *longistylus*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — —, Symbiose mit Bakterien. 39, 360
 — *oleae* s. a. Ölbaumfliege und Olivenfliege.
 — —, Bekämpfungsversuche. 33, 228. 518

- Dacus oleae*, *Eulophus pectinicornis* natürlicher Feind. 33, 228
 — —, *Eupelmus urozonus* natürlicher Feind. 33, 228
 — —, *Opius concolor*, natürlicher Feind. 33, 228
 — —, Schädling des Olivenbaumes. 33, 228
 — —, Symbiose mit Bakterien. 39, 360
 — *zonatus*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
Daedalea quercina, Holzerstörung. 31, 362
 — —, Zerstörung von Eichenholz. 37, 145
 — *unicolor*, Schädling von *Acer rubrum*. 35, 510
 Dänemark, Pflanzenkrankheiten 1910. 32, 289
 —, Pflanzenkrankheiten 1911. 32, 288
 —, Pflanzenschutzorganisation. 33, 575
 —, Pilze. 40, 197
Dahlia, Schädigung durch *Aphis maidi-radialis*. 32, 298
 —, — — *Botrytis*. 40, 355
 —, — — *Forficula auricularia*. 38, 131; 40, 500. 506. 511
 —, — — *Lygus pabulinus*. 38, 268
 —, — — Ohrwürmer. 38, 131; 40, 500. 506. 510
 —, — — Wanzen. 33, 386
 — *variabilis*, Fütterungsversuche an *Conchylis ambiguella*. 40, 332
 — —, — — *Polychrosis botrana*. 40, 332
 — —, Pflöpfversuche. 38, 264
Danais limniace, Wanderung. 40, 365
Daphne, Schädigung durch *Eudemis*. 40, 336
 — *mezereum*, Schädigung durch *Marssonina daphnes* in Dänemark. 33, 387
Darlucella filum, Vorkommen auf *Puccinia bromina*. 32, 277
 — —, — — *Puccinia triseti*. 32, 277
 Darm, Vorkommen von *Bacillus bifidus*. 39, 142
 — — — *Enterococcus*. 39, 142
 Darmmalz, Mikroflora. 35, 354
Dascillus cervinus, Schädling von Kartoffeln. 38, 181
 — —, — — Moorwiesen, Auftreten in Deutschland. 33, 438
Dasychira abietis, Fraßbild, Ähnlichkeit mit dem der Nonne. 40, 366
 — *pubibunda*, Schädling von Fagus und Eiche. 38, 268
 — —, — — Obstbäumen. 40, 650
Dasyneura, Gallenbildung an *Vicia sativa*. 33, 552
 — *brassicae*, Schädling vom Kohl. 38, 267. 273
 — *coryli* n. sp., Gallenbildung an *Corylus avellana*. 38, 195
 — *crataegi*, Gallenbildung. 33, 546
 — *erigerontis* n. sp., Gallenbildung an *Erigeron acre*. 38, 195
Dasyneura fraxini, Gallenbildung. 33, 546
 — *lathierei*, Gallenbildung an *Olea europaea*. 33, 154
 — *medicaginis* n. sp., Gallenbildung an *Medicago sativa*. 38, 195
 — *picridis* n. sp., Gallenbildung an *Picris hieracioides*. 38, 195
 — *schmidti* n. sp., Gallenbildung an *Plantago lanceolata*. 38, 195
 — *tetensi* n. sp., Gallenbildung an *Ribes grossularia*. 38, 195
 — *thomasi* n. sp., Gallenbildung an *Campanula pusilla*. 38, 195
 — *urticae*, Gallenbildung. 33, 546
 — *veronicae*, Gallenbildung. 33, 546
 — *violae*, Gallenbildung. 33, 546
Dasyscypha fuscousanguinea, Schädling von Kiefern. 40, 218
 — *willkommii*, Schädling von *Larix europaea*. 31, 350
 — —, — — *Pinus silvestris*. 40, 401
 Dattelpalme, Schädigung durch *Phoenicoccus marlatti*. 40, 317
Datura gigantea, Vorkommen von Häm-agglutininen. 33, 194
 — *laevis*, Vorkommen von Häm-agglutininen. 33, 194
 — *leichhardtii*, Vorkommen von Häm-agglutininen. 33, 194
 — *stramonium*, Samen, Wirkung des Lichtes auf die Keimung. 34, 440
 — —, —, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Daucus carota s. a. Karotte und Mohrrübe.
 — —, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Fasciation. 33, 184
 — —, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, Mißbildung durch Aphiden. 33, 184
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
 — —, — — *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Davallia, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
Debaryomyces tyricola n. sp., Physiologie. 40, 177
 — — — —, Vorkommen in Käse. 40, 177
Degeeria funebris, natürlicher Feind von *Haltica ampelophaga*. 33, 159; 40, 330
Deilephila euphorbiae, Infektion mit *Isaria*. 38, 271
Delphinium consolida, Nectarium. 33, 563
Deltoccephalus striatus, Schädling von Gräsern. 31, 335
 — —, — — Kartoffeln. 31, 335
 — —, — vom Weizen. 31, 335
 — —, — von Zuckerrüben. 33, 452

- Dematium pullulans*, Erreger des schleimigen Weines. 36, 136
 — —, Mutation. 38, 647
 — —, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 250
 — —, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
 — —, — in Senf. 35, 352
Dematophora s. a. Wurzelschimmel.
 —, Schädling vom Weinstock. 31, 346
 — *necatrix*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
 — —, — von Rosaceen. 32, 277
 — —, — vom Weinstock. 32, 276
Demilysol, Bekämpfungsversuche gegen Kommaschildläuse. 33, 579
 —, — — Obstbaumschädlinge. 35, 591
 —, Beschädigung von Obstbäumen. 35, 591
 —, wirkungslos gegen Blutläuse und *Diaspis piri*. 38, 226
Dendrin, Bekämpfungsmittel gegen Maulbeerbaumschildlaus. 38, 273
 —, — — *Schizoneura lanigera*. 40, 650
 —, Bekämpfungsversuche gegen Blutläuse. 33, 579, 600
Dendrobium cymbidioides, teratologische Erscheinung. 40, 381
 — *nobile*, Schädigung durch *Bacterium dendrobii*. 40, 220
Dendrolimus pini s. a. *Lasiocampa pini*.
 — —, Auftreten. 38, 272
 — —, *Cordiceps militaris* natürlicher Feind. 38, 260
 — —, *Meteorus versicolor* var. *decolorata* natürlicher Feind. 38, 259
Dendrophagus, Schädling von Kartoffeln. 40, 210
Dendrosoter protuberans, natürlicher Feind von *Callidium variabile*. 34, 298
 — —, — — — *Myelophilus minor*. 34, 298
 — —, — — — *Myelophilus piniperda*. 34, 298
Dendrothrips tiliae. 34, 332
 Denitrifikation, Entstehung von Stickoxydul bei derselben. 31, 38
 —, Wirkung von Kolloiden. 38, 642
 —, — — Natriumkarbonat. 32, 423
 —, — — Nitriten. 32, 427
 —, — — Radiumemanation. 40, 268
 —, — — Zitronensäure. 32, 423
 — durch Moorbodenbakterien. 37, 421
Denitrobacterium thermophilum n. sp., Denitrifikation. 37, 11
 — — — —, Vorkommen im Boden. 37, 5
Densimeter, neues. 36, 429
Depressaria daucella, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
 — *heydenii*, Biologie. 34, 312
 — —, Schädling von *Heracleum austriacum*. 34, 313
 — —, — — *Laserpitium*. 34, 313
Depressaria heydenii, Schädling von Meum *athamanticum*. 34, 313
 — —, — — *Pimpinella*. 34, 313
 — —, — — *Torilis*. 34, 313
 — *nervosa* s. a. Kümmelmotte.
 — —, Schädling von Fenchel. 32, 328
 — —, — vom Kümmel. 32, 328
 — *purpurea*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
Dermatea carpineae, Doppelascaus. 38, 204
Dermestes lardarius, Schädling des Tabaks. 37, 131
 — *vulpinus*, Beschädigung von Holz. 38, 268
 — —, Schädling des Tabaks. 37, 131
Derocrepis, Vorkommen auf Leguminosen. 40, 296
Desamidase, Vorkommen in Bambusschößlingen. 33, 342
Deschampsia caespitosa, Schädigung durch *Puccinia deschampsiae*. 31, 312; 35, 496
Desfontainia, Vorkommen von *Trichopeltina labecula*. 39, 630
Desmodium stipulaceum, Gründung von Tabakpflanzen. 39, 169
 Desodorierung, Versuche. 37, 150
 Deutschland, Käfer, Handbuch. 34, 329
 —, Säugetiere, Handbuch. 34, 337
 —, Verbreitung der Reblaus. 40, 405
 Dextrine, Assimilation durch Hefe. 37, 341
 —, — — Schimmelpilze. 37, 341
 —, Vergärbarkeit. 33, 324
 Dextrose, Vergärung durch *Hanseniaspora valbyensis*. 35, 386
 —, — — *Pichia membranaefaciens*. 35, 362
 —, — — verschiedene *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 378—384
 —, — — *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 —, — — *Zygosaccharomyces priorianus*. 35, 362
 —, Wirkung von zellulosezerstörenden Bakterien. 40, 168
Diabrotica XII punctata, Schädling vom Getreide. 31, 336
 — —, Schädling der Tabakpflanze. 37, 131
 — *filicornis*, Beziehung zu *D. virgifera*. 39, 101
 — *virgifera*, Beziehung zu *D. filicornis*. 39, 101
 — —, Schädling vom Mais. 39, 101
 — *vittata*, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
Diacanthus aeneus, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
 Diäthylacetal, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
 Diäthylamin, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 594

- Diamid, Wirkung auf Pilze. 37, 186
 Djamoe oepas-Krankheit, Untersuchung. 40, 339
- Dianthera dichotoma*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Dianthus, Schädigung durch *Heterosporium echinulatum*. 32, 277
 — *caryophyllus*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *deltoides*, Gallenbildung durch Nematoden. 31, 474
Diaphania hyalinata, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
 — *nitidalis*, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
Diaporthe batatatis n. sp., Schädling der Batate. 35, 533
 — —, Zugehörigkeit von *Phoma batatae*. 35, 533
 — *parasitica*, Identität mit *Endothia radicalis*. 38, 152
 — —, Schädling von *Castanea dentata*. 33, 601
 — —, — — *Castanea vesca*. 33, 153; 35, 546; 38, 152
 — —, Unterschied von *Endothia radicalis*. 35, 546
 — —, Zugehörigkeit zu *Endothia*. 40, 317
- Diaspis atlantica*, Schädling von *Juniperus phoenicea*. 38, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 38, 185
 — *barrancorum*, Schädling von *Euphorbia regis-jubae*. 38, 185
 — *boisduvali*, Schädling von *Livistonia chinensis*. 33, 172
 — —, — — *Sorbus aucuparia*. 33, 533
 — *bromeliae*, Schädling von *Ananas*. 33, 535
 — —, — — *Billbergia zebrina*. 33, 535
 — —, — — *Hibiscus*. 33, 535
 — —, — — *Olea fragrans*. 33, 535
 — *echinocacti*, Schädling von *Opuntia*. 38, 185
 — — *cacti*, Schädling von *Cereus*. 33, 535
 — —, — — *Echinocactus*. 33, 535
 — *ostreiformis* s. a. *Aspidiotus ostreiformis*.
 — —, Schädling von Obstbäumen. 38, 130
 — —, — — *Pirus malus*. 33, 172
 — —, — vom Walnußbaum. 38, 130
 — *parva* n. sp., Schädling von *Loranthus*. 33, 534
 — *pentagona* s. a. Maulbeerbaumschildlaus.
 — —, Bekämpfung mit *Karbolineum anti-diaspico*. 35, 609
 — —, Biologie und Bekämpfung. 38, 150
 — —, *Prospaltella* natürlicher Feind. 38, 150
 — —, Schädling von *Citrus*. 31, 343
 — —, — vom Maulbeerbaum. 33, 599
 — —, — von *Morus*. 32, 276
- Diaspis piri*, *Chilocerus renipustulatus* natürlicher Feind. 35, 540
 — —, *Demilysol* wirkungslos. 38, 226
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 540
 — —, — — Birnbaum. 35, 540
 — —, — — Pfirsichbaum. 35, 540
 — —, — — Pflaumenbaum. 35, 540
 — —, — — Vogelbeerbaum. 35, 540
 — —, — — Walnußbaum. 35, 540
 — *rosae*, Schädling von Rosen. 38, 185
 — —, — — *Rubus*. 38, 185
 — *tetragona* s. a. Maulbeerschildlaus.
 — —, *Prospaltella berlessei* natürlicher Feind. 34, 347
 — *visci*, Gallenbildung an *Viscum*. 33, 532
 — —, Schädling von *Cupressus sempervirens*. 40, 361
 — —, — — *Thuja occidentalis*. 35, 567
- Diastase, Bildung durch *Bacterium xanthochlorum*. 35, 528
 — chemische Untersuchung. 33, 342
 —, gereinigte, Herstellung. 40, 175
 —, Vorkommen in Abwasser. 34, 343
 — —, — — Bambusschößlingen. 33, 342
 — —, — im Honig. 33, 343
 — —, — in Milz. 33, 368
 —, Wirkung, Bedeutung der Reaktion. 40, 176
 — —, Unabhängigkeit von Lipoiden. 33, 342
 — —, — auf Alkoholgärung. 37, 87
 — —, — die Atmung der Pflanzen. 37, 87
 — —, — von Ammoniakgas. 39, 119
 — —, — Chlorwasserstoff. 37, 281; 39, 119
 — —, — Galle. 35, 312
 — —, — Stickoxyd. 39, 119
- Diastocera reticulata*, Schädling vom Kapokbaum. 33, 170
Diastrophus rubi, Gallenbildung an *Rubus caesius*. 33, 545
Diathylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 187
Diatraea orichalcociliella, Schädling vom Mais. 37, 121
 — —, — von *Sorghum*. 33, 170
 — *saccharalis*, *Metarrhizium anisopliae* natürlicher Feind. 40, 341
 — —, Schädling vom Getreide. 31, 336
 — —, — — Zuckerrohr. 31, 309
- Diatrypella abietis* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
Dibolia, Vorkommen auf Labiaten. 40, 296
Dicasticus gerstaeckeri, Schädling vom Kampferbaum. 33, 170; 35, 514
Dichelomyia campanulae n. sp., Gallenbildung an *Campanula pusilla*. 33, 545
Dichromate, Vertilgung von Unkraut. 33, 572
Dichrona gallarum, Vorkommen auf Harox. 38, 195
- Dickwurz s. a. *Beta vulgaris*, Futterrübe, Rübe und Runkelrübe.
 —, Herzfäule. 38, 131
 —, Schädigung durch Blattläuse. 38, 131

- Dickwurz, Schädigung durch Mäuse. 38, 131
 —, — — Trockenheit. 38, 131
Dionomeris marginellus, Einschleppung in Amerika. 35, 564
Dictyuchus, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 —, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Didymosphaeria, parasitische *Pyrenomyces*-ten. 31, 363
 —, Schädling von *Lecanora subfusca*. 37, 386
Dieuches humilis, Bedeutung für die Verbreitung von *Leptomonas davidi*. 34, 312
Diffugia, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *constricta*, Vorkommen im Boden. 32, 2; 33, 315
 — *globulosa*, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — *pyriformis*, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — *urceolaris*, Vorkommen im Boden. 32, 2
Digitalin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
Digitaria sanguinalis, Schädigung durch *Aphis maidi-radiciis*. 32, 298
Diloba coerulescephala, Schädling vom Apfelbaum. 38, 181
Dilophus femoratus, Schädling von Weizen. 38, 270
 — *vulgaris*, Schädigung in Treibkästen. 35, 483
Dimastigamoeba radiata, Vorkommen im Boden. 33, 315
Dimeromyces, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 — *falcatus* n. sp., Beschreibung. 35, 613
 — *mucronatus* n. sp., Beschreibung. 35, 613
 — *muticus* n. sp., Beschreibung. 35, 613
Dimerosporium apertum, Vorkommen auf *Meliola*. 32, 279
Dimethyltoluidin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
Dimorphotheca aurantiaca, Schädigung durch *Bremia lactucae*. 35, 488
Dinatriumphosphat, Wirkung auf Zymase. 39, 122
Dinoderus truncatus, Schädling von Mais. 34, 464
Dioichomyces, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
Diomerus kollaris, natürlicher Feind von *Crabro vagus*. 31, 344
Dioryctria abietella, Schädling von Kiefern. 40, 219
Dioscorea alata, Pfropfversuche. 38, 264
 — *pentaphylla*, Schädigung durch *Uredo dioscoreae-pentaphyllae*. 38, 122
Diosphyus vulgaris, natürlicher Feind von *Loxostege sticticalis*. 40, 522
Diospyros kaki, Schädigung durch *Botrytis diospyri*. 35, 545
 —, — — *Cercospora kaki*. 35, 545
 —, — — *Fusicladium kaki*. 35, 545
Diospyros kaki, Schädigung durch *Gloeosporium kaki*. 35, 545
 — *mespiliformis*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 33, 549
Dioxyaceton durch Hefe nicht vergärb. 34, 257
 —, Veresterung mit Phosphaten. 39, 121
 —, kein Zwischenprodukt der Alkoholgärung. 35, 485
Diphysa, Schädigung durch *Calliospora diphysae*. 34, 286
Diplachne serotina, Schädigung durch *Puccinia permixta*. 35, 490
Diplococcus gadidarum n. sp., Rotfärbung von Fischen. 32, 193
Diplodia, Schädling der Kokospalme. 33, 150
 —, — vom Orangenbaum. 33, 147
 —, — — Pfirsichbaum. 33, 147
 — *cacaoicola*, Identität mit *Botryodiplodia theobromae*. 35, 514
 —, Schädling von *Theobroma cacao*. 32, 279
 — *natalensis*, Schädling von Citrus. 31, 343
Diplodina cacaoicola, Schädling vom Kakao-baum. 33, 151
 — *citrullina*, Schädling von Melonen. 35, 525
 — *melicae* n. sp. 34, 283
Diplogaster liratus, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
 — *longicauda*, Vorkommen in Sellerieknollen. 38, 270
Diplogastroides spengeli, Vorkommen im Schleimfluß von Bäumen. 37, 348
Diplopappus, Schädigung durch *Anthothrips nigricornis*. 33, 183
Diplosis humuli, Schädling von Hopfen. 32, 330
 — *marsupialis*, Biologie und Bekämpfung. 31, 337
 —, —, Schädling von Zwetschenbäumen. 31, 337
Diplotaxis muralis, Schädigung durch *Pieris daplidice*. 35, 571
Dipteren, entoparasitische. 35, 287
 —, Gallenbildung an *Aegopodium podagraria*. 33, 545
 —, — — *Athyrium alpestre*. 33, 545
 —, — — *Betula verrucosa*. 33, 545
 —, — — *Boehmeria platyphylla*. 33, 545
 —, — — *Butyrospermum parkii*. 40, 384
 —, — — *Campanula latifolia*. 33, 545
 —, — — *Campanula pusilla*. 33, 545
 —, — — *Centaurea perrotteti*. 40, 384
 —, — — *Combretum glutinosum*. 40, 384
 —, — — *Cytisus nigricans*. 31, 376
 —, — — *Dorycnium decumbens*. 33, 545
 —, — — *Echinopsilon muricatum*. 35, 575
 —, — — *Equisetum limosum*. 31, 376
 —, — — *Eurya japonica*. 33, 550
 —, — — *Evonymus japonicus*. 33, 547

- Dipteren, Gallenbildung an *Guiera senegalensis*. 40, 384
 —, — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 —, — — *Hieracium pilosella*. 33, 545
 —, — — *Khaja senegalensis*. 40, 384
 —, — — *Landolphia florida*. 40, 384
 —, — — *Landolphia heudeloti*. 40, 384
 —, — — *Litsea*. 33, 546
 —, — — *Salicornia fruticosa*. 35, 575
 —, — — *Salsola tetragona*. 35, 575
 —, — — *Terminalia macroptera*. 40, 384
 —, — — *Traganum nudatum*. 35, 575
 —, — — *Vitex*. 33, 546
 —, Schädlinge von *Brassica napus*. 35, 537
Disciotis perlata, Vorkommen von Chromogen. 39, 121
 —, — — Tyrosinase. 39, 121
Disparipes bombi, Vorkommen auf *Bombus terrestris*. 38, 253
Disphinctus, Schädling von *Cinchona*. 33, 170
 Distel, Bekämpfung. 33, 590; 34, 439
 —, — mit Kainit. 38, 131
 —, Bekämpfungsversuche mit Kainit. 39, 90
 —, Schädigung durch *Aphis rumicis*. 31, 364
 —, Vorkommen von *Sciara praecox*. 36, 410
 Disteltod. 39, 90
Distichlis spicata, Schädigung durch *Uromyces peckianus*. 32, 284
 —, — Übertragung von *Puccinia subnitens* auf *Chenopodium album*. 38, 123
 —, — — *Uromyces peckianus* auf *Atriplex patula* und *Chenopodium album*. 38, 123
Docidium ehrenbergii, Schädigung durch *Mitocythridium ramosum*. 34, 285
Doclostaurus maroccanus, Auftreten. 38, 270. 273
 Dörrfleckenkrankheit des Hafers, Auftreten in Mecklenburg. 33, 506
 — — —, — — Nährlösungen. 39, 81
 — — —, Bedeutung der Kalkdüngung. 34, 435
 — — —, Bekämpfung mit Mangansulfat. 34, 435; 39, 82
 — — —, Ursache und Bekämpfung. 31, 321; 34, 295. 435; 38, 142; 39, 81
 — — —, Wirkung von schwefelsaurem Ammoniak. 33, 218
 — — —, — — Kalkdüngung. 33, 506
Dolerus palustris, Schädling von *Equisetum limosum*. 38, 134
 — *pratensis*, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
Dolichos lablab, Schädigung durch *Bruchus ornatus*. 40, 214
Donacia semicuprea, Schädling vom Schilf. 33, 211
Doronycum olonum, Schädigung durch *Ramularia doronyci*. 35, 489
 — *scorpioides*, Schädigung durch *Ramularia doronyci*. 35, 489
Doryonium decumbens, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — *herbaceum*, Schädigung durch *Asterolecanium fimbriatum*. 40, 361
Dorylaimus sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Dothidella ulei, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 213. 339
Dothiopsis pyrenophora, Auftreten. 34, 290
 — *tremulae*. 34, 290
Dothiorella zeae n. sp., Schädling von Mais. 38, 144; 40, 309
Dothiorellina tankoffii n. gen. et n. sp. 33, 597
 — — n. sp., Schädling des Maulbeerbaumes. 33, 154
Dothychiza populea, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
Douglastanne s. a. *Pseudotsuga douglasii*. —, Vorkommen von Insekten im abgestorbenen Holz. 40, 215
Doux, Milchkonservierungsmittel. 39, 196
Dracaena, Schädigung durch *Daetylopius adonidum*. 31, 322
 —, — — *Loranthus sphaerocarpus*. 32, 564
 —, — — *Phenacaspis tangana*. 33, 534
 — *draco*, Adventivbildungen. 38, 315
 — —, Schädigung durch *Aspidiotus tinerfensis*. 38, 186
 — —, — — *Chrysomphalus dictyospermi*. 38, 185
 — *fragrans*, Schädigung durch *Colletotrichum dracaenae*. 31, 311
 — —, — — *Gloeosporium polymorphum*. 31, 311
 — *gracilis*, Adventivbildungen. 38, 316
 — *godseffiana*, Adventivbildungen. 38, 317
 — *papahu*, Schädigung durch Blasenfüße. 37, 121
 — *sanderiana*, Adventivbildungen. 38, 317
 Drahtwürmer s. a. *Agriotes lineatus*. —, starkes Auftreten. 33, 498
 —, Bekämpfung. 33, 590; 37, 34; 39, 101
 —, — durch Bodenbearbeitung. 33, 590; 37, 34; 39, 101; 40, 518
 —, — mit Chemikalien. 33, 590; 37, 34; 39, 101; 40, 518
 —, Bekämpfungsversuche mit Cuprocorbin. 38, 261
 —, Schädlinge vom Getreide. 31, 603; 37, 347
 —, — von Kartoffeln. 33, 499
 —, — vom Kohl. 32, 327
 —, — — Lattich. 32, 327
 —, — von Mohrrüben. 32, 327
 —, — — Rüben. 33, 595; 37, 34
 —, — vom Salat. 32, 327
 —, — der Tabakpflanze. 37, 129
 —, — — Zuckerrübe. 31, 333; 32, 302; 35, 536; 38, 168; 40, 438
 Drehwüchsigkeit der Kiefer. 32, 332

- Drepanothrips reuteri*, Entwicklung. 35, 558
 —, Schädling vom Weinstock. 35, 550
Dreyfusia nüsslini, Schädling von *Abies nordmanniana*. 35, 508
 Droah des Weinstocks, Auftreten. 38, 269
 Drogen, Vorkommen von *Aspergillus glaucus*. 32, 231
Drosera, Enzym, Untersuchung. 32, 239
 —, Herstellung schwedischer Zähmilch. 38, 1
 —, Mikroorganismenflora der Blätter. 38, 2
Drosophila, Vorkommen an überreifen Trauben. 31, 551
 — *phalerata*, Schädling von *Porree*. 32, 328
 — — — Zwiebeln. 32, 328
Dryas octopetala, Gallenbildung durch Nematoden. 33, 549
Dryobius amygdali n. sp., Schädling vom Mandelbaum. 40, 361
 — *roboris*, Schädling von *Quercus*. 33, 174
Dryocoetes, Beziehung zu *Lymantor*. 35, 569
 — *mediterraneus* n. sp., Diagnose. 31, 368
 — *sardus*, Vorkommen auf Eichen. 35, 569
 — — n. sp., Vorkommen in Sardinien. 35, 570
 — *similis* n. sp., Vorkommen in Erlenholz. 35, 361
 — *villosus*, Auftreten. 35, 570
Dryophanta folii, Gallenbildung. 33, 547
 — *longiventris*, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 33, 546
Dryopteris acrostichoides, Schädigung durch *Exoascus filicinum* in Amerika. 32, 292
 — *megaphylla*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Drypetes, Vorkommen von *Peltistroma juruanum*. 39, 636
Dsaudan. 36, 418
 Dünger, Grün-, Humifizierung. 40, 53
 —, künstlicher, Untersuchung. 40, 436
 —, radioaktiver, Wirkung auf das Wachstum von Pflanzen. 40, 277
 —, Stall- s. a. Mist, Stall-
 —, —, Gärung, Veränderung der Phosphate. 40, 648
 —, —, Humifizierung. 40, 53
 —, —, Konservierung mit Milchzucker. 37, 303
 —, —, Konservierungsmittel, Wirkung auf die Bakterienflora. 37, 113
 —, —, Wirkung, Bedeutung der Streumittel. 37, 113
 —, —, — auf die Bakterienflora des Bodens. 34, 204
 —, —, — Gelbsucht der Birnbäume. 40, 403
 —, —, — die Nitratbildung im Boden. 34, 215
 Düngesalze, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 40, 518
 Düngung, fehlerhafte, Bedeutung für Bodenmüdigkeit. 31, 470
 —, Grün-, auf schwerem Boden. 31, 303
 Dürrfleckenkrankheit der Kartoffel. 32, 315
 — — — durch *Alternaria solani*. 31, 309; 32, 315; 33, 251. 602; 39, 172; 40, 214
 — — Obstbäume. 33, 147
 Dufoursche Lösung, Bekämpfungsmittel gegen *Conchylis ambiguella*. 31, 405
 Durchschnitt des Getreides s. a. Bilwitschneider.
 — — —, Ursache. 35, 501
 Durchwachsen der Kartoffeln. 38, 131
 — — — infolge Trockenheit. 31, 528
Duvana dependens, Gallenbildung durch *Cecidosis eremita*. 34, 323
 — — —, — — *Psylla duvanae*. 34, 323
Dyckia sulphurea, Schädigung durch *Macrophoma dyckiae*. 31, 311
Dyodiplosis n. gen. 38, 195
Dysdercus, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — *cardinalis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *fasciatus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *festivus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *nigrofasciatus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *superstitiosus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *suturellus*, Bekämpfung mit Kerosenemulsion. 40, 342
 — — —, Schädling der Baumwollstaude. 40, 342
Earias s. a. Kapselwurm.
 —, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — *chlorana*, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *insulana*, Bekämpfung durch Fanglaternen. 38, 247
Eberesche s. a. *Sorbus aucuparia* und Vogelbeerbaum.
 —, Schädigung durch *Argyresthia conjugella*. 33, 147
Eocoptogaster amygdali, Auftreten. 35, 570
 — *anatolicus* n. sp. 35, 361
 — *balkanicus* n. sp., Vorkommen im Buchenholz. 35, 361
 — *laevis*, Schädling von Rotulme. 38, 161
 — *leonii*, Identität mit *E. sulcifrons*. 35, 361
 — *loevendali* n. sp., Schädling von Eiche. 38, 188
 — — — — — Erle. 38, 188
 — — — — — Ulme. 38, 188
 — *orientalis* n. sp., Schädling von Ulmen. 31, 368

- Eccoptogaster piri*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *pruni*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *rugulosus*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *sahlbergi* n. sp., Beschreibung. 38, 188
 — *triarmatus* n. sp., Beschreibung. 38, 188
Echeveria, Schädigung durch *Helix arbutorum*. 38, 268
 —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
Echinocactus, Schädigung durch *Diaspis echinocacti*. 33, 535
Echinodontium tinctorum, Schädling von Cedern. 40, 216
 —, — — Waldbäumen in Amerika. 35, 505
Echinopsilon muricatum, Gallenbildung durch Dipteren. 35, 575
Echium vulgare, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 Edelkastanie s. a. *Castanea vesca*.
 —, geringe Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schädigung durch *Coryneum modonium*. 40, 318
 —, — — *Endothia radicalis*. 40, 318
 —, — — *Macrophoma*. 40, 318
 —, — — *Melanconis modonia*. 31, 356
 —, Schütte, Ursache. 33, 153
 —, Tintenkrankheit, Ursache. 40, 318
 Efeu s. a. *Hedera helix*.
 —, Schädigung durch *Aphis hederae*. 33, 536
 —, — — *Eudemis*. 40, 336
 —, — — *Heterodera radicola*. 38, 128
 —, — — *Polychrosis botrana*. 33, 160
 —, Vorkommen von d-Galaktose nach Frost. 32, 239
 Ehrenpreis, Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
Ehrhartia villosa, Gallenbildung durch *Mitodiplosis graminis*. 40, 516
 Ehrlich-Hata 606 s. *Salvarsan*.
 Eibisch s. a. *Althaea officinalis*.
 —, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 33, 249
 Eiche s. a. *Quercus*.
 —, absterbende, Vorkommen von *Agrilus elatus*. 35, 510
 —, —, — — *Rhagium mordax*. 35, 510
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Gallenbildung durch *Adricus radialis*. 33, 555
 —, — — *Trigonaspis megapteropsis*. 40, 648
 —, Gipfeldürre. 38, 163
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Knospenvariation durch Fraßbeschädigung. 32, 341
 Eiche, Meltau, Auftreten. 31, 420; 33, 511. 598. 599; 37, 348
 —, —, Auftreten in Galizien. 31, 345
 —, —, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40, 399
 —, —, — — Schwefel. 38, 268
 —, —, Überwinterung auf den Knospen-schuppen. 32, 341; 40, 204
 —, —, — und Bekämpfung. 33, 511
 —, —, Verbreitung in Frankreich. 32, 288
 —, —, — — Österreich. 31, 354
 —, —, Widerstandsfähigkeit von *Quercus rubra*. 31, 354
 —, Pilzfluß. 33, 499
 —, Schädigung durch *Acanthohermes acanthohermes*. 33, 270
 —, — — *Agrillus biguttatus*. 38, 161
 —, — — *Cnethocampa*. 32, 341
 —, — — *Coccus quercicola*. 33, 167
 —, — — *Dasychira pudibunda*. 38, 268
 —, — — *Eccoptogaster loevendali*. 38, 188
 —, — — Goldafter. 33, 511
 —, — — *Haltica orucae*. 40, 212
 —, — — Hochwasser. 33, 566
 —, — — *Hypholoma fasciculare*. 37, 348
 —, — — *Lecanium quercus*. 35, 510; 38, 163
 —, — — *Melolontha pectoralis*. 40, 364
 —, — — *Microsphaera abbreviata*. 35, 77
 —, — — *Microsphaera alphitoides*. 35, 78
 —, — — *Microsphaera extensa* in Amerika. 35, 77
 —, — — *Microsphaera quercina*. 33, 499; 40, 339
 —, — — *Nectria galligena*. 32, 343
 —, — — *Oidium ventricosum*. 32, 341
 —, — — *Orchestes*. 40, 356
 —, — — *Orchestes quercus*. 34, 332
 —, — — *Rhopalopus insubricus*. 38, 161
 —, — — Ringelspinner. 33, 511
 —, — — *Tischeria*. 40, 356
 —, — — *Tortrix viridana*. 35, 510; 38, 163
 —, — — Trockenheit. 34, 326
 —, Schleimbildung durch *Guilliermondia*. 34, 241
 —, Schleimfluß. 31, 420
 —, Verwachsung mit Buche. 38, 203
 —, Vorkommen von *Dryocoetes sardus*. 35, 569
 —, — — *Phyllotreta nigripes*. 38, 103
 —, — — *Pseudothamnurgus mediterraneus*. 35, 569
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 37, 140
 Eichelhäher, Schädling von Tannen. 38, 193
 Eicheln, Fütterung von Kornkäfern. 40, 428
 Eichenholz, Widerstandsfähigkeit gegen *Coniophora cerebella*. 34, 316

- Eichenholz, Widerstandsfähigkeit gegen
Merulius lacrymans. 34, 316
 —, — — *Merulius lacrymans* infolge
 Gerbsäuregehaltes. 35, 361
 —, Zerstörung durch *Daedalea quercina*.
 37, 145
 Eichenmeltau s. a. *Microsphaera alphitoides*,
M. quercina, *Oidium quercinum* und
Oidium ventricosum.
 —, Auftreten. 31, 420; 33, 511. 598.
 599; 37, 348
 —, — in Galizien. 31, 345
 —, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40,
 399
 —, — — Schwefel. 38, 268
 —, Schädling von Buchen. 35, 509. 560
 —, — — Kastanien. 35, 509
 —, — — *Quercus cerris*. 31, 354
 —, — — *Quercus pedunculata*. 31, 354
 —, — — *Quercus sessiliflora*. 31, 354
 —, Überwinterung unter den Knospen-
 schuppen. 32, 341; 40, 204
 —, — und Bekämpfung. 33, 511
 —, Verbreitung in Frankreich. 32, 288
 —, — — Österreich. 31, 354
 —, Widerstandsfähigkeit von *Quercus*
rubra. 31, 354
 Eichenreblaus, Biologie. 40, 324
 Eichhörnchen, Bedeutung als Schädling der
 Forsten. 33, 175
 —, Beschädigung von Baumwollstäuden.
 40, 357
 —, — — Kokospalmen. 31, 356
 —, — — Tannen. 38, 193
 Eier, bakteriologische Untersuchung. 39,
 611
 —, Fäulnis und Haltbarmachung. 34, 282
 —, Haltbarkeit befruchteter und unbe-
 fruchteter. 39, 620
 —, Konservierung. 39, 621
 —, — in China. 36, 418
 —, Vorkommen von *Bacillus diphtheriae*.
 39, 617
 —, — von Bakterien. 39, 612. 617
 Eierpflanze s. *Solanum melongena*.
 Eijkman'sche Methode, Wert. 33, 516.
 533
 Eisen, Bedeutung für die Sporenbildung
 von *Aspergillus niger*. 32, 230
 —, oligodynamische Wirkung auf *Asper-*
gillus niger. 39, 490
 —, schwefeliges, Ablagerung in Bakterien.
 39, 113
 —, Speicherung durch Bakterien. 31, 297
 —, — — tote Gallertmassen. 31, 298
 —, Wirkung auf die Sporenbildung von
 Pilzen. 34, 249
 Eisenbahnschwellen, Haltbarkeit. 37, 143
 Eisenbakterien s. Bakterien, Eisen-
 Eisenfleckigkeit der Kartoffeln. 38, 133
 Eisenoxyd, kolloidales, Wirkung auf Al-
 koholgärung. 39, 126
 Eisensulfat, Wirkung auf die Stickstoff-
 bindung im Boden. 31, 210
 Eisenvitriol, Abtötung von Hefe. 39, 121
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Fusicladium*
pirinum u. *F. dendriticum*. 40, 311
 Eisenvitriollösung, Bekämpfungsmittel ge-
 gen *Galinsogaea*. 31, 392
 —, — — *Hederich*. 31, 410; 33, 589;
 34, 438; 38, 249. 250
 —, — — Kleeseide. 38, 247
 —, Bekämpfungsversuche gegen Fran-
 zosenkraut. 34, 439; 40, 429
 Eiweiß, Bildung in Pflanzen, neue Theorie.
 32, 532
 —, Koagulation durch ultraviolettes Licht.
 40, 379
 —, pflanzliches, Unterscheidung durch
 Konglutination. 35, 363
Elaeagnus s. a. Ölweide.
 —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 —, — durch Frankia. 33, 529
 — *angustifolia*, Infektion mit *Viscum*
cruciatum. 40, 368
 — *argentea*, Infektion mit *Viscum cru-*
ciatum. 40, 368
Elaeis guineensis, Schädigung durch *Oryc-*
tes boas. 33, 170
 — — — *Oryctes monoceros*. 33, 170
Elaiocarpus macrophyllus, Gallenbildung
 durch Acarinen. 33, 550
Elaphomyces sapidus, Unterschied von *E.*
papillatus. 32, 279
Elatер aeneus, Auftreten in Forsten. 38,
 128
Eleocharis, Schädigung durch *Puccinia eleo-*
charidis. 34, 286
 Elephantiasis der Banane. 31, 333
 Elephantopus scaber, Schädigung durch
Uredo elephantopodia. 38, 122
Eleusine coracana, Schädigung durch Heu-
 schrecken. 33, 170
 Elka-Preserver, Beschädigung von Pflan-
 zen. 40, 649
Elodea canadensis, Schädigung durch Bak-
 terien. 31, 578
 — *crispa*, Schädigung durch Bakterien.
 31, 578
 — *densa*, Schädigung durch Bakterien.
 31, 578
 Elsbeerbaum s. a. *Sorbus torminalis*.
 —, Schädigung durch Birnblattpocken-
 milbe. 40, 314
Elymus condensatus, Schädigung durch
Ripersia smithii. 33, 535
 — *europaeus*, Schädigung durch *Puccinia*
actaeae-elymi. 32, 282
 Emil Chr. Hansen's Fonds. 38, 650
 Emmentalerkäse s. Käse, Emmentaler-
Empusa culicis, Vorkommen im Linden-
 schleimfluß. 37, 348
 — — — Schleimfluß von *Quercus*
rubra. 37, 348
 — *elegans* n. sp., cytologische Unter-
 suchung. 40, 103
 — — — —, natürlicher Feind von *Por-*
thesia chrysorrhoea. 40, 99

- Empusa grylli*, natürlicher Feind von
Caloptenus. 31, 368
 — — — — *Stenobothrus*. 31, 368
 — — — — *Stethophyma*. 31, 368
 — *sphaerosperma*, natürlicher Feind von
Phytonomus posticus. 40, 343
Emulsin, Vorkommen in *Claviceps purpurea*. 35, 483
 — — — *Cydonia*-Samen. 35, 483
 — — — *Erobotrya*-Samen. 35, 483
 — — — von δ -d-Oxynitrilase. 35, 483
 — — — in *Pirus*-Samen. 35, 483
 — — — *Polyporus sulfureus*. 35, 483
 — — — *Prunus*-Samen. 35, 483
 — — — Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung auf die Atmung der Pflanzen. 37, 87
 —, — von Licht. 34, 255
 —, Zerlegung in verschiedene Enzyme. 35, 483
Encephalartos horridus, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *villosus*, Wurzelknöllchen. 32, 268
Enchelys, Entwicklung in Blutmehlösung. 39, 598
 — — — Mannitlösung. 39, 599
 — — — Omelianskylösung. 39, 600
 — pupa, Vorkommen im Boden. 33, 315
Enchytraeiden, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 35, 534
Enchytraeus labifer, Schädling von Weizen. 32, 290
Endiandra, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 546
 — — — Psylliden. 33, 549
Endivie, Schädigung durch *Sclerotinia*. 40, 351
Endoblastoderma salmonicolor, grampositiv. 31, 528
Endogone ludwigii n. sp., Vorkommen auf Nonnenkot. 33, 500
Endomyces magnusii, Auftreten. 31, 420
 — —, käufliche Kulturen. 40, 386
 — mali, Schädling vom Apfelbaum. 35, 496
Endophyllum euphorbiae silvaticae, Entwicklungsgeschichte. 32, 154
 — sedi, Beziehung zu *Puccinia longissima*. 32, 282
 — —, Schädling von *Sedum reflexum*. 32, 282
 — *sempervivi*, Aecidienbildung. 32, 145
 — —, Auftreten. 33, 500
 — —, Entwicklungsgeschichte. 32, 139
 — —, Infektion von *Sempervivum tectorum*. 32, 139
 — —, Schädling von *Sempervivum tectorum*. 36, 398
 — —, Sporenkeimung. 32, 141; 36, 395
Endopisa nigricana, Biologie und Bekämpfung. 35, 522
Endothia, Zugehörigkeit von *Diaporthe parasitica*. 40, 317
 — *gyrosa*, Vorkommen auf *Castanea dentata*. 38, 153
Endothia gyrosa, Vorkommen auf *Quercus alba*. 38, 153
 — — — — *Quercus velutina*. 38, 153
 — — var. *parasitica*, Wirtspflanzen. 38, 153
 — *parasitica*, Fehlen in Europa. 40, 317
 — *radicalis*, Identität mit *Diaporthe parasitica*. 38, 152
 — —, Schädling der Edelkastanie. 40, 318
 — —, Unterschied von *Diaporthe parasitica*. 35, 546
 — —, Vorkommen auf *Liquidambar*. 38, 152
 — — — — *Quercus*. 38, 152
 — — — — *Vitis*. 38, 152
 — *virginiana* n. sp., Vorkommen auf *Castanea vesca*. 38, 152
Endromis versicolor, Schädling von Birken. 33, 540
Endrosis lacteella, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
Energeticum, Fischers, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse, *Lyonetia clerkella*, *Nematus ventricosus* und Heu- und Sauerwurm. 38, 266
Engadin, masenhaftess Auftreten von *Tortrix diniana*. 40, 355
Engerlinge s. a. Maikäfer und *Melolanthia vulgaris*.
 —, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 38, 255
 —, Beschädigung von Fichtenwurzeln, Bedeutung für das Auftreten der Rotfäule. 34, 301
 —, Schädlinge von Getreide. 31, 369
 — — — Kartoffeln. 31, 369
 — — — vom Klee. 31, 603
 — — — Kohl. 32, 327
 — — — Lattich. 32, 327
 — — — von Mohrrüben. 32, 327
 — — — vom Salat. 32, 327
 — — — der Tabakpflanze. 37, 129
 — — — vom Weinstock. 31, 369
 — — — von Zuckerrüben. 31, 333; 369; 33, 596; 35, 536; 38, 168; 40, 438
England, Buchenschildlaus, Bedeutung. 34, 332
 —, Vorkommen von *Marssonina panathoniensis*. 37, 121
 — — — *Ramularia macrospora*. 37, 121
 Enteisung des Wassers. 40, 394
Enterococcus, Vorkommen im Darm. 39, 142
 Entomologie, angewandte, Deutsche Gesellschaft. 40, 435
 — —, Organisation in Frankreich. 40, 333
 — — — — den Vereinigten Staaten. 40, 358
Entomophthora aphidis, natürlicher Feind von Blattläusen. 33, 451; 35, 495. 566
 — *megasperma* s. *Tarichium megasperma*.

- Entorrhiza cypericola*, Schädling von *Juncus articulatus*. 31, 360
 — — — *Juncus bufonius*. 31, 360
 — — — *Juncus lamprocarpus*. 31, 360
Entyloma obesum n. sp., Schädling von *Andropogon annulatus*. 34, 287
 — *ranunculi*, Schädling von *Ranunculus ficaria*. 32, 277
 — *serotinum*, Schädling von *Borrago officinalis*. 37, 349
 — *sparganii*, Vorkommen in Schweden. 32, 278
 Enzyme, diastatische, Ausscheidung durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, Gärungs-, der Hefe, Veränderung. 39, 117
 —, Hefe-, freie und an Protoplasma gebundene. 32, 233
 —, Hemmung, Wirkung kolloidaler Substanzen. 37, 280. 329
 —, Kapillaranalyse. 39, 116
 — der Milz, Untersuchung. 33, 368
 —, proteolytische Ausscheidung durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, Wirkung, physikalische Theorie. 32, 234
 —, —, Reversibilität. 32, 236
 —, — auf Leinsamenschleim. 39, 165
 —, — niedriger Temperatur. 31, 379
 —, — ultravioletter Lichtstrahlen. 34, 255
 Enzymgehalt der Milch euterkranker Kühe. 39, 182
 — von Pilzen, Wirkung der Nährlösung. 39, 167
Eosin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
Ephedra, Schädigung durch *Leucodiaspis riccae*. 33, 533
 — *fragilis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 32, 468
 — *nebrodensis*, Schädigung durch *Parlatorea ephedra*. 33, 533
Ephesia figulilella, Biologie. 33, 240
 — *kühniella* s. a. Mehlmotte. 33, 240
 — —, Biologie. 33, 240
 — —, Schlafsuchtbacillus, Infektion von *Plodia interpunctella*. 33, 272
 — —, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
Epichloe typhina, Schädling von Gräsern. 35, 497; 38, 266
Epicoccum purpurascens, Farbstoffbildung, Bedingungen. 31, 291; 33, 337
 — —, Sauerstoffspeicherung. 39, 112
 — —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 565
Epidermis, Regeneration. 37, 564
Epidiopsis gennadosi, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 38, 201
 — *piricoli*, Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe. 40, 403
 — —, Bekämpfung mit Ölemulsion. 40, 403
Epilachna, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — — — Kartoffel. 33, 170
 — — vom Mais. 33, 170
 — — — Weizen. 33, 170
 — *chrysomelina*, Schädling von Gurken. 40, 214
 — *similis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — — — vom Kaffeebaum. 40, 214
 — — — — Mais. 40, 214
 — — — Zitronenbaum. 40, 214
Epilobium, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 35, 524
 — *angustifolium*, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 36, 112
Epipactis, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 — *abortiva*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *alba*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205
 — *latifolia*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — — var. *violacea*, Gabelung des Blütenstandes. 37, 138
Epipedosoma laticolle, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
Epiphyllum truncatum, Pfropfversuche. 38, 264
Epipogium aphyllum, abnorme Blütenbildung. 34, 320
Epistylis, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Epithrix, Vorkommen auf Solanaceen. 40, 296
 — *cucumeris*, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
 — — — Kartoffeln. 31, 336
 — — — vom Kohl. 31, 336
 — — — von *Solanum melongena*. 31, 336
 — — — der Tabakpflanze. 37, 130
 — — — von Tomaten. 31, 336
 — — — Zuckerrüben. 31, 336
 — *parvula*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
Epitrimerus piri, Schädling vom Birnbaum. 38, 268
Equisetaceen, Vorkommen von Hippuripha. 40, 296
Equisetum s. a. Schachtelhalm.
 —, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Chrom. 33, 572
 — *limosum*, Gallenbildung durch Dipteren (?). 31, 376
 — —, Schädigung durch *Bagous claudicans*. 33, 134
 — — — *Dolerus palustris*. 33, 134
 — *noviodunense*, Schädigung durch *Clasterosporium eocenicum*. 31, 361
 Erbse s. a. *Pisum sativum*.

- Erbse, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 —, Impfung mit Nitragin. 32, 262
 —, Keimung, Beschleunigung durch Fluorwasserstoff. 40, 378
 —, —, — Lithiumsulfat. 40, 378
 —, —, — Rubidiumsulfat. 40, 378
 —, —, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
 —, Samensterilisation. 37, 332
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41; 38, 267
 —, — — *Bruchus pisorum*. 31, 336
 —, — — *Erysiphe martii*. 33, 498
 —, — — *Fusarium nivale*. 37, 313
 —, — — *Fusarium vasinfectum*. 31, 420
 —, — — Meltau. 31, 603
 —, — — *Nectarophora pisi*. 33, 536
 —, — — *Orobancha crenata*. 37, 326
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Sciara*. 36, 412
 —, — — *Septoria pisi*. 40, 344
 —, — — *Sitona lineata*. 37, 39
 —, — — *Sitones lineatus*. 33, 596
 —, — — *Sphaerotheca castagnei*. 31, 423
 —, — — *Thrips physopus*. 38, 167
 —, Wirkung von Blei. 33, 176
 Erdbeerpflanze, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 —, Herzkrankheit durch *Tarsonemus fragariae*. 40, 651
 —, Krankheiten und Schädigungen. 38, 153
 —, Schädigung durch *Anthonomus rubi*. 33, 500; 35, 560; 38, 130
 —, — — *Blaniulus guttulatus*. 31, 420; 33, 500; 37, 349
 —, — — *Botrytis*. 31, 420
 —, — — *Cnephasia wahlbomiana*. 38, 268
 —, — — *Hydroecia micacea*. 33, 473
 —, — — Milben. 33, 500
 —, — — *Mycosphaerella fragariae*. 33, 600
 —, — — *Phytophthora omnivora*. 38, 279
 —, — — *Ramularia tulasnei*. 40, 211
 —, — — *Sclerotium*. 31, 420
 —, — — *Sphaerella fragariae*. 33, 250
 —, — — Spinnmilbe. 33, 268
 —, — — *Tarsonemus fragariae*. 35, 540
 Erde, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
 Erdflöhe s. a. *Halticinen*.
 —, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
 —, Bekämpfung. 38, 255
 —, — durch Insektenpulver - Schwefelmischung. 37, 42
 —, Bekämpfungsversuche mit Bleiarsenat. 35, 593
 —, Schädlinge von Fuchsien. 33, 500
 —, — vom Kohl. 36, 108; 38, 133. 276
 Erdflöhe, Schädlinge von Kohlrüben. 33, 499
 —, — — Levkojen. 33, 500
 —, — — Weiden. 33, 514
 —, — — Zuckerrüben. 32, 302; 35, 536; 37, 132; 38, 168
 —, Wirtspflanzen. 38, 108
 Erdratten, Bekämpfungsversuche. 38, 263
 Erdraupe s. a. *Agrotis segetum*.
 Erdraupen, Schädlinge von Kartoffeln. 33, 499
 —, — — Rüben. 35, 500
 —, — — Tabakpflanzen. 35, 500; 37, 122
 —, — — Zuckerrüben. 32, 302; 37, 132; 38, 168; 40, 438
 Erepsin, Spaltung von Clupein. 37, 81
 —, Vorkommen in Milz. 33, 368
 —, — — Takadiastase. 35, 312
 Erfrieren der Pflanzen, chemische Schutzmittel. 37, 55; 39, 84; 40, 422
 — — —, Todespunkt. 31, 379
 Ergates faber, Vorkommen in Kiefernholz. 40, 357
 Erica, Schädigung durch *Oidium ericinum*. 40, 209
 — arborea, Schädigung durch *Popillia hilaris*. 33, 169
 — carnea, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 40, 361
 — gracilis, Schädigung durch *Uredo ericae*. 40, 209
 — hiemalis, Schädigung durch *Uredo ericae*. 40, 209
 — scoparia, Gallenbildung durch *Terrisia ericae scopariae*. 33, 545
 — tetralix, Schädigung durch *Aspidiotus bavaricus*. 35, 567
 — — — *Eriococcus ericae*. 33, 172. 533
 Erigeron canadense, Gallenbildung. 34, 323
 — acre, Gallenbildung durch *Dasyneura erigerontis*. 38, 195
 — canadensis, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
 — ramosus, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
 Eriocampa limacina, Schädling von Obstbäumen. 33, 133
 Eriocampoides limacina, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 563
 — —, Schädling von Obstbäumen. 38, 182
 — — — *Pirus communis*. 31, 310
 Eriococcus aceris, Schädling von *Acer campestre*. 40, 361
 — araucariae, Schädling von *Araucaria exelsa*. 33, 535
 — ericae, Schädling von *Erica tetralix*. 33, 172. 533
 Eriogaster lanestris, Schädling von Obstbäumen. 35, 563

- Erioglossum edule, Gallenbildung durch
 Cecidomyiden. 31, 373; 38, 197
 — — — Lepidopteren. 38, 198
 Eriopeltis festucae. 35, 567
 — —, Schädling von Aira flexuosa. 33, 172
 — —, — — Brachypodium pinnatum. 33, 534
 Eriophyes, Gallenbildung an Quercus ilex. 32, 470
 — — — Quercus ruber. 32, 471
 — —, Schädling von Crepis biennis, atavistische Erscheinungen. 38, 126
 — — — Tomaten. 33, 251
 — — vom Weinstock. 40, 321
 — anthocoptes, Gallenbildung an Cirsium arvense. 33, 545
 — anthonomus, Gallenbildung an Thesium intermedium. 35, 573
 — artemisiae, Gallenbildung. 33, 547
 — avellanae, Biologie und Bekämpfung. 35, 542
 — brevipunctatus, Schädling von Ulmus effusa. 40, 355
 — carlinae, Gallenbildung an Carlina gum-mifera. 33, 548; 38, 199
 — dispar, Schädling von Populus tremula, atavistische Erscheinungen. 38, 126
 — doctersi, Schädling vom Zimtbaum. 33, 170
 — galii, Gallenbildung. 33, 547
 — — — an Galium verum. 33, 545
 — geranii, Gallenbildung an Geranium pusillum. 35, 574
 — goniothorax, Gallenbildung. 33, 546
 — ilicis, Gallenbildung an Quercus ilex. 32, 470
 — — — Quercus suber. 32, 470
 — löwi, Hexenbesenbildung an Syringa persica. 33, 556; 40, 211
 — massalongoi, Schädling von Vitis agnus castus. 40, 212
 — nervisequus var. macalifer, Gallenbildung an Fagus. 35, 573
 — padi, Gallenbildung an Prunus domestica. 33, 545
 — peucedani, Schädling von Pimpinella magna. 40, 355
 — — — Pimpinella saxifraga. 40, 355
 — phloeocoptes, Gallenbildung am Pflaumenbaum. 40, 316
 — piri s. a. Birnblattgallmilbe und Birnblattpockenmilbe. 35, 563
 — —, Bekämpfung. 35, 563
 — —, Biologie und Bekämpfung. 35, 542
 — —, Schädling vom Birnbaum. 40, 211.
 — — — Obstbäumen. 38, 133. 272
 — pistaciae, Hexenbesen. 35, 573
 — populi, Gallenbildung. 33, 546
 — — — an Populus alba. 32, 469
 — psilaspis, Gallenbildung an Taxus baccata. 35, 573
 Eriophyes psilonotus, Auftreten. 40, 212
 — quercinus, Gallenbildung an Quercus pubescens. 33, 545
 — ribis, Bekämpfungsmittel. 35, 359
 — —, Schädling von Beerensträuchern. 38, 133
 — — — Ribes alpinum. 35, 540
 — — — Ribes nigrum. 35, 540
 — stenaspis, Gallenbildung an Fagus. 35, 573
 — tetratrichus, Gallenbildung an Tilia cordata × rubra. 33, 545
 — tiliae, Schädling von Tilia. 32, 276
 — — var. liosoma, Gallenbildung. 33, 546
 — triradiatus, Gallenbildung an Salix bylonica. 32, 469
 — truncatus, Gallenbildung. 33, 546
 — vitis, Schädling vom Weinstock. 33, 522; 38, 130. 265
 — xylostei, Gallenbildung. 33, 547
 — — — an Lonicera xylosteum. 33, 546; 38, 203
 Eriophyiden, Gallenbildung an Artemisia pontica. 33, 545
 — (?), Gallenbildung an Cassia mimosoides. 31, 373
 — — — Galium murale. 33, 548; 38, 199
 — — — Haloxylon salicornicum. 35, 575
 — — — Knautia arvensis. 33, 549
 — — — Populus italica. 31, 376
 — — — Pteridium aquilinum. 33, 170
 — — — Pterocarpus erinaceus. 40, 384
 — — — Salix cinerea × viminalis. 38, 201
 — — — Salix lanata. 38, 201
 — — — Salix nigricans. 38, 201
 — — — Salix phylicifolia. 38, 201
 — — — Salix vitellina. 38, 195
 — — — Sherardia arvensis. 33, 548; 38, 199
 — — — Vernonia amygdalina. 40, 384
 — — — Zizyphus. 40, 384
 Eristalis, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 456
 Erle s. a. Alnus.
 — —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 — —, Rotfärbung frischen Holzes, Untersuchung. 32, 339
 — —, Schädigung durch Eccoptogaster loevendali. 38, 188
 — — — Frost, Bedeutung für das Auftreten von Valsa oxystoma. 35, 495
 — — — im Frühjahr. 33, 178
 — — — Gnomoniella (?) albomaculans. 35, 513
 — — — Hochwasser. 33, 566
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Überschwemmung. 38, 214
 — —, Wurzelknöllchen durch Pseudomonas radicola. 35, 487

- Erlenholz, Vorkommen von *Dryocoetes similis*. 35, 361
 Erlenrübler s. *Cryptorrhynchus lapathi*.
 Erobotrya, Vorkommen von Emulsin in den Samen. 35, 484
 Erucastrum pollichii, Gallenbildung. 34, 323
 Erysimum cheiranthoides, Gallenbildung. 34, 323
 Erysiphaceen Iowas. 34, 289
 — Konidienträger. 38, 124
 Erysiphe, Schädling von Triticum. 33, 576
 — cichoracearum, Schädling von Gurken. 33, 596
 — —, Zugehörigkeit von *Oidium abelmoschi*. 31, 500
 — communis, Schädling von Gurken. 33, 599
 — —, — — Kürbis. 33, 599
 — —, — — Melonen. 33, 599
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 122
 — graminis, Infektionsversuche. 37, 123
 — —, Schädling von Gerste. 33, 250; 38, 127; 40, 210
 — —, — vom Getreide. 37, 347
 — —, — von Getreide in Ostpreußen. 34, 289
 — —, — — Secale cereale. 33, 601
 — —, Vorkommen an Getreide. 38, 136
 — —, — vom Weizen. 33, 250; 34, 77; 38, 127
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen niedrige Temperaturen. 39, 98
 — lamprocarpa, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — martii, Schädling von Erbsen. 33, 498
 — —, — vom Klee. 35, 497
 — polygoni, Schädling von Lathyrus odoratus. 33, 601
 — —, — spanischer Wicke. 40, 354
 Erysipheen Italiens. 38, 124
 Erythrina crista galli, Wurzelknöllchen. 37, 295
 — lithosperma, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — —, — — Cecidomyiden. 31, 373
 — ovalifolia, Schädigung durch Uredo erythrinae-ovalifoliae. 38, 122
 — senegalensis, Gallenbildung. 40, 384
 Esche s. a. Fraxinus excelsior.
 —, amerikanische, Infektion mit Eichenmistel. 36, 513
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch Eulecanium prunosum. 33, 535
 — —, — Hochwasser. 33, 566; 34, 329; 38, 214
 — —, — — Psyllopsis fraxinicola. 35, 564
 — —, — — Polyporus hispidus. 38, 161
 — —, — — Trockenheit. 37, 140
 —, Vorkommen von Scolytus geoffroyi. 40, 317
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 35, 506
 Eschenholz, Vorkommen von Sciara ligniperda. 36, 410
 Esparsette s. a. Onobrychis sativa.
 —, Schädigung durch Anthostomella. 37, 137
 — —, — — Perrisia onobrichidia. 40, 210
 Essig, Vorkommen von Schizosaccharomyces pombe. 40, 178
 Essigbakterien s. Bakterien, Essig-
 Essigsäure, Bekämpfungsmittel gegen Mehlmotte. 31, 591
 —, Bildung bei Zellulosevergärung durch thermophile Bakterien. 38, 513
 —, Wirkung der Dämpfe auf Keimpflanzen. 33, 176
 — —, — auf Pilze. 37, 173
 — —, — — Zymase. 39, 122
 Essigsäureäthylester, Kohlenstoffquelle für Hefe. 34, 474
 — —, — — Hefen und Sproßpilze. 38, 553
 Essigsäureamylester, Kohlenstoffquelle für Hefen und Sproßpilze. 38, 566
 Ester, Wirkung auf Hefe und Sproßpilze. 38, 539
 Eucalyptol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
 Eucalyptus, Blattflecken. 40, 212
 Eucalyptusöl und Leinölfirnis, Bekämpfungsmittel gegen Blutläuse. 40, 361
 Eucharis, Schädigung durch Dactylopius liliacearum. 31, 322
 Eudemis botrana s. a. Heuwurm, Heu- und Sauerwurm, Polychrosis viteana und Traubenwickler.
 —, Schädling von Ampelopsis quinquefolia. 40, 336
 — —, — — Daphne. 40, 336
 — —, — — Efeu. 40, 336
 — —, — — Gaisblatt. 40, 336
 — botrana, Bekämpfung. 31, 350
 — —, Bekämpfungsversuche. 38, 129
 — —, Biologie. 35, 554
 — —, Generationswechsel in Frankreich. 35, 554
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 600; 38, 129
 — —, Vorkommen der Puppe im Boden. 35, 359
 Eugenia, Vorkommen von Trichopeltina chilensis. 39, 631
 — tenuicuspis, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — —, — — Psylliden. 37, 198
 — —, — — Thripsiden. 38, 198
 Eugenol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Euglena viridis, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Euglypha, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — alveolata, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — globulosa, Vorkommen im Boden. 32, 2
 Eulecanium prunosum, Schädling von Birken. 33, 535

- Eulecanium prunosum*, Schädling von Esche. 33, 535
 — — — Obstbäumen. 33, 535
 — — — Rosen. 33, 535
 — — — vom Weinstock. 33, 535
Eulenraupe, Schädling von Kartoffeln. 38, 266
Eulophus pectinicornis, natürlicher Feind von *Dacus oleae*. 33, 228
Eumenes zonalis, natürlicher Feind von Traubenwickler. 40, 413
Eumerus aeneus, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — Zwiebeln. 32, 328
 — *lunulatus*, Schädling von Kartoffeln. 35, 529
 — *strigata*, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — Zwiebeln. 32, 328
Eumeta heckmayeri, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
Eunete, Isaria psychidae n. sp., natürlicher Feind. 35, 287
 —, Schädling von *Acacia mollissima*. 35, 287
Eupatorium cannabinum, Gallenbildung durch *Pterophorus microdactylus*. 38, 202
 — *populifolium*, Schädigung durch *Cionothrix praelonga*. 34, 286
 — *tubiflorum*, Schädigung durch *Puccinia inanipes*. 34, 286
Eupelmus urozonus, natürlicher Feind von *Dacus oleae*. 33, 228
Euphorbia, Schädigung durch *Aspidiotus fissus*. 33, 534
 — — — *Aspidiotus hederae*. 33, 533
 — — — *Cryptaspidiotus austroafrica*. 33, 534
 — — — *Uromyces scutellatus*. 32, 277
 — *adenoptera*, Schädigung durch *Uromyces proeminens*. 34, 286
 — *cyparissias*, Aecidien, Infektion von *Lathyrus vernus*. 37, 76
 — —, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Infektion unterirdischer Knospen durch *Uromyces pisi*. 37, 76
 — —, Schädigung durch *Uromyces pisi*. 32, 276; 35, 514
 — *esula*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *fragifera*, Schädigung durch *Asterolecanium fimbriatum*. 40, 361
 — *gerardiana*, Aecidien von *Uromyces caryophyllinus*. 34, 286
 — *hypericifolia*, Schädigung durch *Leptomonas davidi*. 34, 312
 — *lasiocarpa*, Schädigung durch *Uromyces proeminens*. 34, 286
 — *pilulifera*, Schädigung durch *Leptomonas davidi*. 34, 312
 — *polygona*, Infektion mit *Viscum minimum*. 40, 367
 — *pulcherrima*, Schädigung durch *Botrytis*. 35, 497
Euphorbia pulcherrima, Schädigung durch *Botrytis vulgaris*. 33, 529
 — *regis-jubae*, Schädigung durch *Aspidiotus taorensis*. 38, 185
 — — —, — — *Diaspis barrancorum*. 38, 185
 — *virgata*, Schädigung durch *Melampsora helioscopiae*. 34, 284
 — *wulfenii*, Vorkommen von *Thamnurgus sardus*. 35, 569
Euphorbiaceen, Vorkommen von *Aphthona*. 40, 296
Euphrasia, Assimilation. 33, 186
 — *odontites*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *officinalis*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — — *f. grandiflora*, Fasciation. 33, 184
Eupithecia rectangulata, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
Euplectrus bicolor, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
Euplexia bucipara, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Euploea montana, Wanderung. 40, 365
Euplotes, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *charon*, Vorkommen im Boden. 33, 316
Euproctis chrysorrhoea s. a. Goldafter und Porthesia chrysorrhoea.
 — —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 38, 182
 — —, — durch Einführung natürlicher Feinde in die Vereinigten Staaten. 38, 257
 — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 38, 171
 — —, Massenaufreten. 33, 168
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 38, 146
 — —, Verbreitung in Amerika. 38, 182
Eupteryx carpini, Schädling von *Ballota*. 31, 335; 33, 452
 — —, — — Kartoffeln. 31, 335; 33, 452
 — —, — — *Lamium*. 31, 335; 33, 452
 — —, — — *Mentha*. 31, 335
 — —, — — *Urtica*. 31, 335; 33, 452
 — —, — vom Weizen. 31, 335; 33, 452
 — —, — von Zuckerrüben. 31, 335; 33, 452
 — löwi, Schädling von *Acer platanoides*. 34, 479
 — —, — — *Acer pseudoplatanus*. 34, 479
Europa, Obstbaumschädlinge, Bedeutung gegenüber Amerika. 40, 209
Europe, Schädigung durch *Anthothrips nigricornis*. 33, 183
Eurosta solidaginis, Gallenbildung. 35, 565
Eurotium, Ähnlichkeit mit *Pilula straminea*. 32, 279
 —, Vorkommen in Wurst. 32, 243

- Eurotium candidum*, Vorkommen auf Gummi. 34, 303
 — — — Kautschuk. 40, 88
Eurya acuminata, Gallenbildung durch *Exobasidium euryae*. 35, 286
 — *japonica*, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 550
 — — — Thripsiden. 33, 198
Eurydema ornatum, Schädling vom Kohl. 40, 212
Eurytoma dentata, Vorkommen in Asphondyliagallen. 31, 307
 — *gigantea*, Gallenbildung an *Solidago*. 35, 565
Eurytrachellus intermedius, Schädling der Kokospalme. 40, 309
 — *pilosipes*, Schädling der Kokospalme. 40, 309
Eusclerotinia, Untergattung von *Sclerotinia*. 40, 197
Euter, Bakteriengehalt. 35, 329
 —, bakteriologische Untersuchung. 40, 187
Eutettix tenella, Erreger der Kräuselkrankheit der Zuckerrübe. 40, 534
 — —, Schädling von Rüben. 33, 595
 — —, — — Zuckerrüben. 35, 496; 40, 534
Euthamia graminifolia, Infektion durch *Puccinia caricis-solidaginis* von *Carex scoparia*. 38, 122
Euthrips glycines n. sp., Schädling von *Glycine hispida*. 34, 311
 — *piri*, Schädling vom Birnbaum. 38, 182
Eutypa caulivora, Vorkommen auf *Hevea brasiliensis*. 32, 279
Euxanthus zoegana, Vorkommen in Weinbergen. 38, 272
Evergestis extimalis (*margaritalis*) s. *Botys margaritalis*.
Everina vulpina, Vorkommen von *Phacopsis vulpina*, Parasitismus. 37, 143
Evetria buoliana, Gallenbildung an *Pinus silvestris*. 31, 371
 — —, Schädling von Schwarzkiefer. 40, 211
 — *resinella*, Gallenbildung an *Pinus silvestris*. 31, 371
Evodia accedens, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
 — — — Cecidomyiden. 33, 550
Evolvulus alsinoides, Schädigung durch *Puccinia desertorum*. 32, 279
 — *pilosus*, Schädigung durch *Puccinia lithospermi*. 38, 123
Evonymus s. a. Pfaffenhütchen.
 —, Schädigung durch *Cystopus*. 33, 597
 —, — — *Oidium evonymi japonici*. 33, 599
 — *europaea*, Bedeutung für die Entwicklung von *Aphis papaveris*. 40, 523
 — —, Gallenbildung durch *Aphis evonymi*. 33, 545
Evonymus europaea, Gallenbildung durch *Caeoma evonymi*. 40, 651
 — — — *Septoria evonymi*. 32, 276
 — *japonica* s. a. Spindelbaum.
 — —, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 547
 — —, Meltau, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40, 399
 — —, Schädigung durch *Ascochyta vicina* var. *evonymella*. 32, 277
 — —, — — *Chionaspis evonymi*. 32, 276; 35, 567; 40, 212
 — —, — — Meltau. 33, 598
 — —, — — *Oidium evonymi japonicae*. 31, 420; 37, 349
 — —, — — *Oidium evonymi japonicae*. Ausbreitung. 32, 281
 — —, — — Schildläuse. 38, 275
Excipula, Zugehörigkeit von *Asteroma impressum*. 34, 287
Exoascus bussei, Schädling des Kakao- baums. 40, 320
 — *deformans*, gleichzeitiges Auftreten mit *Clasterosporium carpophilum*. 32, 288
 — —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 40, 316
 — —, — — Polysulphiden. 40, 399
 — —, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 250
 — —, — von Obstbäumen. 31, 423
 — —, — vom Pfirsichbaum. 33, 250.
 599; 34, 78; 37, 125; 38, 269. 273; 40, 214
 — *filicinum*, Schädling von *Dryopteris acrostichoides* in Amerika. 32, 292
 — *ostryae*, Schädling von *Ostrya carpinifolia*. 32, 277
 — *pruni*, Schädling von Obstbäumen. 31, 423; 37, 347
 — —, — vom Pflaumenbaum. 32, 343; 38, 269
 — —, — — Zwetschenbaum. 33, 599
Exobasidium, Gallenbildung an *Rhododendron indicum*. 40, 208
 —, Schädling von *Azalea indica*. 40, 398
 —, — — *Camellia drupifera*. 40, 438
 — *andromedae*, Schädling von *Andromeda polifolia*, atavistische Erscheinungen. 38, 126
 — *azaleae*, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40, 399
 — *assamense* n. sp., Schädling von *Camellia drupifera*. 35, 286
 — *butleri* n. sp., Schädling von *Rhododendron arboreum*. 35, 286
 — *discoideum*, Schädling von Azalee. 38, 272
 — *euryae* n. sp., Gallenbildung an *Eurya acuminata*. 35, 286
 — *japonicum*, Schädling von Azalea. 31, 420; 33, 500; 37, 349
 — *reticulatum* n. sp., Schädling von *Thea sinensis*. 40, 321

- Exobasidium vaccinii*, Schädling von *Rhododendron indicum*. 33, 601
 — *vexans*, Schädling vom Teestrauch. 40, 438
- Exocarpus cupressiformis*, Haustorien. 33, 186
- Exorista affinis*, Auftreten. 34, 349
- Exosporium ulmi* n. sp., Schädling von Ulmen. 35, 511; 38, 164
- Fadenziehen des Bieres. 36, 433
 — — — durch *Ascobacterium luteum*. 39, 129
 — — Brotes, Erreger. 38, 273
 — der Milch durch *Bacillus casei filans*. 37, 1
- Fäkalien, Desinfektion. 37, 335
- Färbung, Grundzüge der Technik. 31, 382
 — von Hefe. 31, 507
- Fäulnispilze des Obstes, Wachstumsbedingungen und Verbreitung. 32, 161
- Fagopyrum esculentum* s. Buchweizen.
- Fagus* s. a. Buche und Rotbuche.
 —, Gallenbildung durch *Eriophyes nervisequus* var. *macalifer*. 35, 537
 —, — — *Eriophyes stenaspis*. 35, 537
 —, Schädigung durch *Dasychira pudibunda*. 38, 268
 — *silvatica* s. a. Buche und Rotbuche.
 — —, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch Eichenmeltau. 35, 560
 — —, — — *Phyllaxis fagi*. 33, 174
 — —, Schleimfluß, Vorkommen von Rädertieren und Regenwürmern. 37, 348
 — —, Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 172
- Falcaria rivini*, Überwinterung. 38, 137
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Fallsucht des Kohls. 31, 333
- Fanggläser, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 37, 345; 38, 129. 132. 241. 243. 248. 265. 271; 40, 403. 410. 436. 437
- Fanggürtel s. a. Leimringe.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Apfelblütenstecher. 34, 356
 —, — — Obstbaumschädlinge. 31, 412; 34, 356
- Fanglaterne, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 649
- Fangpflanzenmethode zur Bekämpfung von *Heterodera schachtii*. 33, 223. 457; 38, 246; 40, 526
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Tylenchus dipsaci*. 31, 601
 —, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Rüben nematoden. 32, 313; 37, 45
- Farbier, biologische Untersuchung. 34, 474
- Farbstoff, Bildung durch *Azotobacter chroococcum*. 34, 106
 —, — — *Azotobacter melanogenum*. 31, 290
 —, — — *Bacterium aurantium roseum* nach längerer Kultur. 37, 366
 —, — — Bakterien. 31, 290. 585; 34, 106; 37, 300. 366; 38, 5; 39, 113; 40, 173
 —, — — —, Wirkung des Lichtes. 37, 604
 —, — — *Epicoccum purpurascens*, Bedingungen. 31, 291; 33, 33
 —, — — *Penicillium*. 35, 356
 —, — — Pilze. 31, 291. 455. 460; 33, 33; 34, 28. 250. 251; 35, 356; 37, 279. 287. 322; 39, 115. 165
 —, — — *Torulaceen*. 34, 28; 37, 287
 —, Wirkung von denitrifizierenden Bakterien. 32, 431
- Farne, Schädigung durch *Aleyrodes filicola*. 33, 534
 —, — — *Aleyrodes vaporariorum*. 35, 520
 —, — — *Dachylopius adonidum*. 31, 322
 —, — — *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
- Fasciation s. a. Verbänderung.
 —, experimentelle Erzeugung. 38, 208
 — an *Aconitum napellus*. 33, 184
 — — *Amaranthus retroflexus*. 33, 184
 — — *Ampelopsis quinquefolia*. 33, 184
 — — *Anthemis tinctoria*. 33, 184
 — — *Antirrhinum majus*. 38, 208
 — — *Artemisia vulgaris*. 33, 184
 — — *Beta vulgaris*. 35, 539
 — — *Calendula arvensis*. 33, 184
 — — *Campanula cervicaria*. 33, 184
 — — *Cardamine pratensis*. 33, 184
 — — *Cereus pasacana*. 33, 184
 — — *Conium maculatum*. 33, 184
 — — *Cyclamen*. 38, 207
 — — *Daucus carota*. 33, 184
 — — *Euphrasia officinalis* f. *grandiflora*. 33, 184
 — — *Fragaria grandiflora*. 33, 184
 — — *Gaillardia pulchella*. 33, 184
 — — *Galium glaucum*. 33, 184
 — — *Galium mollugo*. 33, 184
 — — *Heliotropium europaeum*. 33, 184
 — — *Inula media*. 33, 184
 — — *Lactuca muralis*. 40, 383
 — — Lärche. 38, 208
 — — *Lilium bulbiferum*. 38, 209
 — — *Lycium rhombifolium*. 33, 184
 — — Mais, Vererbung. 34, 437
 — — *Matricaria inodora*. 33, 184
 — — *Mentha sativa*. 33, 184
 — — *Mercurialis annua*. 33, 184
 — — *Orobanche ramosa*. 33, 184
 — — *Pastinaca opaca*. 33, 184
 — — *Phaseolus multiflorus*. 33, 184
 — — *Phyllocactus ackermanni*. 33, 184
 — — *Prunus mahaleb*. 38, 209
 — — *Raphanus raphanistrum*. 33, 184
 — — *Rhinanthus minor*. 33, 184
 — — *Rosa canina*. 33, 184

- Fasciation an *Rosa damascena*. 33, 184
 — — *Salix triandra*. 33, 184
 — — *Salvia pratensis*. 33, 184
 — — *Scabiosa columbaria*. 33, 184
 — — *Scrophularia aquatica*. 33, 184
 — — *Senecio vulgaris*. 33, 184
 — — *Solanum lycopersicum*. 33, 208
 — — *Spiraea callosa* var. *albiflora*. 33, 184
 — — *Taraxacum officinale*. 33, 207
 — — *Thesium pratense*. 33, 184
 — — *Trifolium pratense*. 33, 210
 — — *Ulmaria pentapetale*. 33, 184
 — — *Valerianella carinata*. 33, 184
 — — *Verbascum thapsus*. 33, 184
 — — *Veronica spicata* var. *orchidea*. 33, 184
 — — *Vincetoxicum officinale*. 33, 184
 — — Zuckerrübe, Ursache. 37, 52
 Faulbassin, Korkbildung, Biologie. 40, 449
 —, Schlamminseln, Vorkommen von Fliegenlarven. 40, 455
 —, — — Pilzen. 40, 456
 Feige, Fäulnis durch *Rhizopus nigricans*. 33, 154
 Feigenbaum s. a. *Ficus carica*.
 —, Adventivwurzeln. 40, 317
 —, Schädigung durch *Cercospora fici*. 33, 154
 —, — — *Chermes caricae*. 31, 310
 —, — — *Corticium laetum*. 33, 154
 —, — — *Glomerella fructigena*. 33, 154
 —, — — *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 —, — — *Tomicus dispar*. 31, 310
 —, — — *Tubercularia fici*. 31, 342; 33, 154
 —, — — *Uredo fici*. 33, 154
 —, Vorkommen von *Hypoborus*. 40, 356
 —, wilder, Gallenbildung durch *Holoneurus occidentalis*. 33, 551
 —, — — *Hyperdiplosis americana*. 33, 551
 —, — — *Lasiapteryx schwarzi*. 33, 551
 Feldmäuse s. Mäuse, Feld-
 Felsenbirne s. a. *Amelanchier*.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
 Fenchel s. a. *Foeniculum officinale*.
 —, Schädigung durch *Aphis capreae*. 32, 328
 —, — — *Aphis foeniculi*. 32, 328
 —, — — *Depressaria nervosa*. 32, 328
 Fendlera, Schädigung durch *Gymnosporangium gracilens*. 34, 288
 Fenisca tarquinius, natürlicher Feind von *Pemphigus imbricator*. 35, 564
 Fermentation des Tabaks, Wärmebildung. 35, 334
 Fermentationen, wichtigste für die Landwirtschaft. 38, 447
 Fermente, glycolytische, der Hefe. 38, 114
 —, Harnsäure-spaltende, Bildung durch Pilze. 35, 314
 —, Hemmung durch Spaltprodukte. 35, 307
 Fermente, Hippursäure-spaltende, Bildung durch Pilze. 35, 314
 —, lipolytische, Vorkommen im Harn. 35, 313
 —, proteolytische, Vorkommen in Bambusschößlingen. 33, 342
 —, — — Torulaceen. 34, 23
 —, —, Wirkung auf Clupein. 37, 81
 —, Schutz-, des tierischen Organismus. 39, 116
 —, tierische, Wirkung von Toxinen. 35, 310
 —, typische, Zugehörigkeit von Zymase. 32, 238
 —, uricolytische, Isolierung. 31, 385
 —, Vorkommen im Abwasser. 34, 343
 —, Wirkung, Bedeutung der Elektrolyte. 35, 307
 —, — von Röntgenstrahlen. 33, 202
 Ferrocyankalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 208
 Festuca elatior, Schädigung durch *Sclerosporella macrospora*. 34, 295
 — confinis, Übertragung von *Puccinia crandallii* auf *Symphoricarpos racemosus*. 38, 123
 — elatior, Infektion durch *Puccinia coronifera* f. *lolii*. 37, 77
 — ovina, Gallenbildung durch *Isosoma depressum*. 33, 545
 — —, Schädigung durch *Puccinia festu-cina*. 35, 490
 Fett, Spaltung durch Bakterien. 31, 292
 Fettsäure, Spaltung durch Pilze. 33, 338
 Fichte s. a. *Picea excelsa*.
 —, abgestorbene, Vorkommen von *Rhizina inflata*. 40, 219
 —, astlose. 33, 560
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Entwicklung der deutschen in Schweden. 40, 219
 —, Frostbeschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Harfenform. 33, 203
 —, Hitzerisse. 40, 217
 —, Rotfäule durch *Trametes radiciperda*, Bedeutung von Engerlingsfraß. 34, 301
 —, Schädigung durch *Chermes ooleyi*. 35, 564
 —, — — *Chermes lapponicus*. 33, 173
 —, — — Frost. 40, 218
 —, — — Insekten. 35, 494
 —, — — Kreuzschnabel. 38, 192
 —; — — *Lecanium hemicryphum*. 33, 596
 —, — — *Lophodermium macrosporum*. 32, 337
 —, — — *Lophyrus hercynia*. 38, 135
 —, — — *Nematus abietis*. 33, 500
 —, — — *Otiorrhynchus labilis* in Böhmen. 35, 507
 —, — — *Otiorrhynchus niger*. 38, 189
 —, — — *Pachynematus montanus*. 38, 134

- Fichte, Schädigung durch Rauch. 32, 331
 —, — — Tetranychus ununguis. 40, 360
 —, — — Trockenheit. 37, 139
 —, teratologische Bildungen. 33, 203
 —, Verwachsung mit Kiefer. 35, 507
 —, Vorkommen von *Ips cembrae* var. *engadinensis* n. var. 40, 356
 —, Wachstum, Wirkung zwischengebauter Lupine. 40, 194
 Fichtenholz, Zerstörung durch *Lenzites abietina*. 37, 145
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 37, 145
 Ficus, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 546, 549
 —, — — *Cecidomyiden*. 33, 549
 — *australis*, Lentizellenwucherungen, experimentell hervorgerufen. 33, 186
 — *carica* s. a. Feigenbaum.
 — —, Schädigung durch *Azochis gripusalis*. 31, 342
 — —, — — *Ceroplastes rusci*. 32, 277
 — —, — — *Fumago vagans*. 40, 211
 — —, — — *Homotoma ficus*. 40, 212
 — —, — — *Macrophoma ficis*. 33, 518
 — —, — — *Phoma cinerescens*. 33, 133
 — —, — — *Trachyderes thoracicus*. 31, 342
 — —, Vorkommen von *Hippoborus ficus*. 33, 133
 — *cuspidata*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 33, 550
 — —, — — *Thripsiden*. 33, 198
 — *elastica*, Lentizellenwucherungen, experimentell hervorgerufen. 33, 186
 — *elongata*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
 — *gibbosa*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 — *glomerata*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
 — — var. *elongata*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 31, 373
 — — — —, — — *Thripsiden*. 33, 550
 — *infectoria*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 — *krichnae*, abnorme Blattbildung. 34, 321
 — *pisifera*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 — *recurva*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 — *retusa* var. *nitida*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 — *ribes*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 33, 550
 — *rostrata*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 550
 — *sycomorus*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 549
 — —, — — *Hemipteren*. 33, 546
 — —, — — *Psylliden*. 33, 549
Fidia viticida, Schädling vom Weinstock. 35, 616
Fidonia pinaria, Bekämpfung. 33, 168
 Filter, Berkefeld-, mit automatischer Reinigung. 37, 328
 —, Collodium-, zur Wasserfiltration. 33, 189
 Filterstoffe, Prüfung. 37, 87
 Filtrierpapier, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
Fiorinia fioriniae, Schädling von *Livistonia chinensis*. 35, 567; 33, 268
 — — var. *japonica*, Schädling von *Podocarpus chinensis*. 33, 534
 — *neocaledonica* n. sp., Schädling von *Baeckia*. 33, 533
 Fische, Rotfärbung durch *Diplococcus gadidarum*. 32, 193
 Fischmehl, Zersetzung im Boden. 37, 109
Fisdonia pinaria. 37, 348
 Fisle, Schädigung durch *Gloeosporium lindemuthianum*. 33, 498
 Fixierung, Grundzüge der Technik. 31, 382
 — von Hefe. 31, 507
 Flacherie s. a. Polyederkrankheit und Wipfelkrankheit.
 —, des Schwammspinners. 34, 352
 Flachsröste, Untersuchung. 32, 275
 Flagellaten, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. 39, 604
 Flaschenverschluß, Schutzkapsel. 40, 155
 Flechten, Kohlenstoffquelle. 33, 188
 —, Parasiten aus Steiermark. 37, 384
 —, Parasitismus des Pilzes auf der Alge. 37, 142
 —, Stellung im System. 40, 384
 —, Zugehörigkeit von *Trichopeltis ferruginea*. 39, 636
 —, — — *Trichopeltis obtecta*. 39, 636
 Fledermäuse, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
 Fleisch, Konserven, Sterilisationsmethode. 39, 161
 Fleischmehl, Zersetzung. 32, 274
 Fleischvergiftung, Nachweis der Erreger, Wert von Fütterungsversuchen. 31, 300
Flemingia lineata, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
 Flleder s. a. *Syringa vulgaris*.
 —, Schädigung durch *Gracilaria syringae*. 31, 420
 —, — — *Phytophthora syringae*. 31, 324
 —, — — *Polychrosis botrana*. 33, 160
 Fllederminiermotte s. *Gracilaria syringella*.
 —, Schädling von *Syringa vulgaris*. 31, 370
 Fliegenlarven, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 455
 Fliegenmaden, Schädlinge vom Kaffeebaum. 31, 310
 Flohkäfer s. a. Erdflöhe und Halticinen.
 —, Schädlinge von Kartoffeln. 33, 482
 Flohknöterich s. a. *Polygonum persicaria*.
 —, Bekämpfung mit Kainit. 33, 131
 Floraevid, Bekämpfungsversuche gegen Blutläuse. 33, 211
 Florous, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409

- Florfliege s. a. Chrysopa.
 —, natürlicher Feind von Blutläusen. 35, 495; 40, 418
 Floria-Kupferpulvat, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 — - Kupfer-Schwefelpulvat, Prüfung gegen Oidium und Plasmopara. 38, 266
 — — — —, Bekämpfungsversuche gegen Peronospora viticola. 38, 229
 — — — —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 — - Quassiaseifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 31, 422
 Floriasaatenschutz, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 39, 91
 Floristella, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 Flugasche, Schädigung an Apfelbäumen. 38, 129
 Flugbrand s. a. Ustilago avenae, U. nuda und U. tritici.
 —, Schädigung an Gerste. 38, 131
 —, — — Weizen. 38, 131
 — der Gerste, Bekämpfung, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
 — — — —, — mit Heißluft. 39, 92
 — — — —, — — Heißwasser. 31, 394; 35, 591; 39, 92; 40, 424
 — — — —, — — — und Heißluft. 33, 218. 504; 34, 446; 37, 57
 — — — —, Lebensdauer des Mycels im Korn. 34, 450; 35, 495
 — von Gerste und Weizen, Bekämpfung. 38, 138. 233
 — des Hafers, Bekämpfung im Fichtelgebirge. 39, 92
 — — — —, — mit Heißluft. 33, 503
 — — — —, — — Kresolpräparaten. 33, 503; 34, 444
 — — Weizens, Bekämpfung, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
 — — — —, — mit Heißwasser. 39, 92; 40, 424
 — — — —, — — — und Heißluft. 33, 218. 503; 34, 446; 37, 57
 — — — —, Bekämpfungsversuche mit Sublimat. 34, 476
 Flugbrandbefall des Weizens, Beziehung zur Korngröße. 39, 92
 Flughafers s. a. Avena fatua und Wildhafer.
 —, Bekämpfung. 39, 87
 —, Keimfähigkeit unreif geernteter Samen. 39, 87
 —, Keimung, Wirkung von Frost. 40, 370
 Flugstaub, Schädigung von Pflanzen. 38, 213
 Fluorammonium, Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Fluoride, Bekämpfungsmittel gegen holzzerstörende Pilze. 31, 390
 Fluornatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Fluorverbindungen, Holzkonservierung. 37, 144
 Fluorwasserstoff, Beschleunigung von Erbsenkeimung. 40, 378
 —, — — Gerstekeimung. 40, 378
 —, — — Linsenkeimung. 40, 378
 Flußsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 172
 —, — — Zymase. 39, 122
 Flußwasser, Filtration mit Chlorfilter. 33, 207
 Foeniculum officinale s. a. Fenchel.
 — —, Schädigung durch Cercospora foeniculi. 34, 311
 Fomes applanatus, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — australis, Schädling von Acacia decurrens. 31, 356
 — earlei, Schädling von Juniperus monosperma. 35, 509
 — —, — — Juniperus sabinoides. 35, 509
 — —, — — Juniperus utahensis. 35, 509
 — everhartii, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — fasciatus, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — fraxinophilus, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — ignarius, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — juniperinus, Schädling von Juniperus virginiana. 35, 509
 — laricis, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — lucidus, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
 — nigricans, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — robiniae, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — scutellatus, Zugehörigkeit zu Trametes ochroleuca. 32, 286
 — semitostus, Schädling von Hevea. 31, 359; 34, 302
 — texanus, Schädling von Juniperus monosperma. 35, 509
 — —, — — Juniperus sabinoides. 35, 509
 — —, — — Juniperus utahensis. 35, 509
 Forficula auricularia s. a. Ohrwurm.
 — —, natürlicher Feind von Heu- und Sauerwurm. 40, 413
 — —, — — — Pieris brassicae. 38, 260
 — —, Schädling von Dahlien. 38, 131
 — —, — — Petersilie. 31, 420
 Forhin, Bekämpfungsversuche gegen Plasmopara viticola. 38, 240. 275; 40, 410. 437. 649
 —, Zusammensetzung. 39, 100
 Formaldehyd, Bedeutung für Nitrat- und Nitritreduktion im Licht. 32, 528
 —, Bekämpfungsmittel gegen Fusarium. 38, 233
 —, — — Corynespora maezi durch Samenbeize. 40, 352

- Formaldehyd, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 33, 132; 39, 90; 40, 436
- , Bekämpfungsversuche gegen Kartoffelschorf. 40, 426
- , — — Ophiobolus graminis. 34, 458
- , — — Peronospora viticola. 35, 600
- , — — Roggenstengelbrand. 39, 91
- , Desinfektion, Tiefenwirkung. 33, 219
- , Trübung von Bier. 35, 303
- , Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 90
- , — — Mikroorganismen. 37, 237
- , — — Zymase. 39, 123
- und Alkohol, Samensterilisation. 32, 201
- Formaldehyddämpfe, Bekämpfungsmittel gegen Ananasfäule. 33, 507
- Formaldehydgas, Sterilisierung von Samen. 31, 11
- Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 40, 395
- , — —, Theorie und Praxis. 39, 198
- Formalin, Beizmittel gegen Fusarium. 37, 54
- , — für Getreidesaatgut. 31, 392; 33, 217; 575
- , Bekämpfungsmittel gegen Fusarium. 40, 307
- , — — Fusarium nivale. 39, 97
- , — — Helminthosporium gramineum. 32, 289
- , — — Kartoffelschorf. 33, 174
- , — — —, Knollenbehandlung. 33, 481
- , — — —, Bodenbehandlung. 33, 481
- , — — Keimlingskrankheiten der Tabakpflanze. 37, 127
- , — — Phoma apiicola. 38, 176
- , — — Plasmodiophora brassicae. 40, 426
- , — — Streifenkrankheit der Gerste. 34, 457
- , — — Thielavia basicola. 38, 133
- , — — Weizensteinbrand. 33, 575; 34, 442; 35, 592
- , Kalkverfahren, Milchsterilisation. 33, 371
- , Permanganatverfahren zur Milchsterilisation. 33, 371
- zur Saatgutbehandlung gegen Kartoffelschorf. 33, 481
- , Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
- , Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
- , Wirkung auf die Keimfähigkeit von Cuscuta arvensis. 38, 213
- , — — — — Cuscuta trifolii. 38, 213
- Formalinbeize, Bekämpfung von Roggenstengelbrand. 37, 156
- Formol, Konservierung von Holz. 33, 385
- Forstgewächse, Düngungsversuche. 32, 260
- , Krankheiten in Österreich-Ungarn. 32, 331
- Forstinsekten, Handbuch. 33, 180
- Forsythia suspensa, Schädigung durch Alternaria forsythiae. 34, 312
- —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 486
- — viridissima, Frostschädigung. 33, 177
- Fragaria, Schädigung durch Wanzen. 33, 386
- grandiflora, Fasciation. 33, 184
- Fragaria litoralis, Gallenbildung durch Thysanopteren. 31, 373
- Frankia, Wurzelknöllchen an Ceanothus. 33, 529
- , — — Elaeagnus. 33, 529
- Frankreich, Organisation der angewandten Entomologie. 40, 333
- , Pflanzenkrankheiten. 1910 32, 287
- Franzosenkraut s. a. Galinsoga.
- , Bekämpfungsversuche mit Eisenvitriol. 34, 439; 40, 429
- , — — Viehsalz. 40, 430
- Frauenmilch s. Milch, Frauen-.
- Fraxinus, Schädigung durch Hagel. 33, 180
- , — — Scolecotrichum fraxini. 32, 277
- alba, Schädigung durch Bodeneinflüsse. 38, 161
- cinerea, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
- — — Viscum cruciatum. 40, 368
- excelsior s. a. Esche.
- —, Infektion mit Viscum cruciatum. 40, 368
- —, Schädigung durch Trockenheit. 34, 327
- — — Viscum album. 33, 187
- Freia marmorata, Schädling von Coffea liberica. 35, 568
- Frit, Bedeutung des Namens. 33, 505
- Fritfliege s. a. Oscinis frit.
- , Anfälligkeit verschiedener Gerstensorten. 34, 461
- , Auftreten, Bedeutung der Vorfrucht. 40, 306
- , Entwicklung und Bekämpfung. 33, 138
- , Schädigung von Gerste, Bedeutung der Reifezeit. 37, 124
- , Schädling vom Getreide. 31, 603; 34, 462; 35, 495; 39, 100
- , — — Hafer. 34, 77; 37, 156; 38, 127; 40, 306
- , — — Weizen, Bedeutung der Vorfrucht. 35, 358
- Fritillaria, Schädigung durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 471
- imperialis, Doppelblüte. 38, 203
- tenella, abnorme Blütenbildung. 40, 382
- Frost, Bedeutung für das Auftreten von Schoßrüben. 37, 133
- , — — — — Valsa oxystoma an Erlen. 35, 495
- , — — Thrips-Schädigung an Hafer und Roggen. 38, 141
- , Schädigung an Äpfeln. 40, 209
- , — von Apfelbäumen. 33, 146; 38, 123; 146; 40, 652

- Frost, Schädigung von Bäumen. 40, 338
 —, — am Birnbaum. 38, 128; 40, 652
 —, — an *Carya alba*. 34, 298
 —, — — Erlen. 33, 178; 35, 495
 —, — — Fichten. 40, 218
 —, — verschiedener Gerstensorten. 37, 124
 —, — an Himbeersträuchern. 38, 128
 —, — — *Iuglans cinerea*. 34, 298
 —, — — *Iuglans nigra*. 34, 298
 —, — — *Juniperus occidentalis*. 40, 338
 —, — — *Juniperus scopulorum*. 40, 338
 —, — — *Juniperus sibirica*. 40, 338
 —, — — Kartoffeln. 31, 380
 —, — — Kiefer. 33, 511
 —, — — Kirschbaum. 40, 652
 —, — — *Lonicera tatarica*. 33, 170
 —, — — Nadelhölzern in Nordamerika. 38, 161
 —, — von Obstbäumen. 33, 146; 35, 358; 37, 345; 38, 128, 145, 214; 40, 651
 —, — vom Pflaumenbaum. 40, 652
 —, — von *Picea alba*. 34, 298
 —, — — *Picea engelmanni*. 40, 338
 —, — — *Picea parryana*. 40, 338
 —, — — *Picea sitkaensis*. 34, 298
 —, — — *Pinus contorta*. 40, 338
 —, — — *Pinus flexilis*. 40, 338
 —, — — *Pinus ponderosa*. 40, 338
 —, — — *Prunus cerasifera* var. *pissardi*. 33, 178
 —, — — *Pseudotsuga taxifolia*. 40, 338
 —, — — *Pteridium aquilinum*. 37, 178
 —, — — Rotbuche. 33, 178
 —, — — *Salix babylonica*. 33, 178
 —, — — Stieleiche. 33, 178
 —, — des Weinstocks. 38, 128
 —, — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten. 37, 54
 —, Wirkung auf Bodenbakterien. 37, 113
 —, — — Zuckerrübenkeimlinge. 37, 52
 Frostgefahr, Vorbeugung. 35, 288
 Frostnachtspanner, Bekämpfung mit verschiedenen Raupenleimsorten. 31, 415
 Frostrisse an Bäumen. 33, 178
 Frostspanner s. a. *Cheimatobia brumata* und *Hibernia defoliaria*.
 —, Bekämpfung mit Leimringen. 33, 226; 34, 356; 40, 419
 —, Bekämpfungsversuche. 40, 650
 —, Biologie und Bekämpfung. 33, 225
 Fruchtwechsel, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 35, 256
 —, — — Nitrifikation im Boden. 35, 262
 —, — — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 267
 —, — — — Zahl d. Bodenbakterien. 35, 253
 Fruktose, Zersetzung durch *Bacillus lactis aërogenes*. 32, 232
 Fuchsia, Propfversuche. 38, 264
 —, Schädigung durch *Aleurodes vaporariorum*. 37, 349
 —, — — Erdflöhe. 33, 500
 — *coccinea*, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 34, 331
 Fuchsia *globosa*, Wirkung von Radium. 38, 212
 Fuchsin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 189
 Fuchsol, Bekämpfungsversuche gegen Mäuse. 33, 593
 Fucus *vesiculosus*, Vorkommen von *Strebionema inclusum*. 34, 319
 Fumago *vagans*, Schädling von *Ficus carica*. 40, 211
 Fumarsäure, Bildung durch *Rhizopus nigricans*. 34, 247
 Fungusine, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 34, 442
 Funtumia *elastica*, Schädigung durch *Nectria funtumiae*. 34, 303
 Furcraea, Schädigung durch *Aspidiotus furcraeicola*. 33, 534
 —, — — *Aspidiotus hederae*. 38, 185
 Furfurol, Bildung und Umsetzung im Gärungsgewerbe. 39, 202
 —, Reduktion durch Hefe bei der Gärung. 33, 353
 Fusarien, Bedeutung für die Fußkrankheit des Getreides. 32, 294
 —, Erreger der Fußkrankheit des Getreides. 34, 454
 —, — des Wurzelbrandes an Getreide. 34, 454
 — als Krankheitserreger. 32, 285
 —, Schutzwirkung von Sublimatbeize gegen Infektion vom Boden aus. 40, 401
 —, Vorkommen im Boden. 39, 98
 —, Widerstandsfähigkeit gegen niedrige Temperaturen. 39, 98
 Fusarium, Artunterscheidung, Wert der Basalzelle. 39, 660
 —, Bekämpfung durch Saatgutbeize. 37, 54
 —, — in Tabaksaatbeeten mit Bordeauxbrühe. 44, 415
 —, — mit Chinosol. 37, 54; 38, 233
 —, — — Formaldehyd. 38, 233
 —, — — Formalin. 37, 54; 40, 307
 —, — — Kupfersulfat. 37, 54
 —, — durch Sublimat. 31, 314; 38, 54, 232, 233; 40, 307
 —, Beziehung zu *Neocosmospora*. 40, 206
 —, — — *Ophiobolus herpotrichus*. 39, 100; 40, 221
 —, Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 315; 34, 357; 38, 173; 39, 172; 40, 416
 —, Infektion von Getreidekörnern, Bedeutung des Wassergehaltes. 37, 53
 —, Schädling von Ananas. 33, 387
 —, — — *Capsicum annuum*. 33, 163
 —, — — Gerste. 31, 314
 —, — — Getreide. 33, 577; 35, 499; 38, 139, 272; 40, 307
 —, — vom Hafer. 31, 314
 —, — von Kartoffeln. 34, 78
 —, — — Lupinen. 35, 497
 —, — — Roggen. 31, 314
 —, — — Roggen in Dänemark. 32, 288
 —, — der Tabakpflanze. 37, 127

- Fusarium*, Schädigung der Triebkraft des Getreides. 38, 140
- , — von Weizen. 31, 314
- , — spanischer Wicke. 40, 354
- , — vom Zuckerrohr. 35, 505
- , Stickstoffassimilationsvermögen fehlt. 32, 260
- , Unterscheidungsmerkmale. 31, 311
- , Vorkommen auf Blattflecken am Apfelbaum. 38, 147
- , Vorkommen in blattrollkranken Kartoffeln. 31, 330
- , — im Boden. 37, 104. 294. 312
- , — auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
- , Zugehörigkeit zu *Ophiobolus*. 39, 100; 40, 221
- *n. sp.*, Zellulosezerstörung. 39, 167
- und Steinbrand, Bekämpfung. 38, 234
- *acuminatum*, Wirkung von Tannin. 32, 291
- *avenaceum*, Schädling von Getreide. 38, 133
- *coeruleum*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
- , —, Schädling von Kartoffeln. 40, 206. 426
- , —, Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
- *colorans*, Auftreten bei Krebs des Kakaobaums. 38, 151
- , —, Schädling vom Kakaobaum. 33, 151
- *cubense*, Schädling von Bananen. 31, 332; 35, 496
- *culmorum*, Wirkung von Tannin. 32, 291
- *decemcellulare*, Schädling vom Kakaobaum. 31, 308
- *dianthi*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 38, 134
- , —, Schädling von Nelken. 38, 134
- *didymum*, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
- , —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- *dimerum*, Vorkommen an Kartoffeln. 32, 326
- *discolor*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
- — *var. sulphureum*, Schädling von Kartoffeln. 40, 206
- — —, Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
- *epicoccum*, Schädling von Citrus. 40, 214
- *gemmiperda*, Vorkommen auf *Prunus triloba*. 39, 660
- *hartingi*, Infektionsversuche an Kartoffeln. 40, 426
- *heterosporum*, Aufteilung der Sammel-species. 38, 139
- *hibernans*, Identität mit *F. nivale*. 39, 95
- Fusarium lateritium*, Schädling von *Morus*. 32, 276
- , —, Vorkommen auf faulen Maiskolben. 31, 498; 34, 456
- *limonis*, Schädling vom Orangenbaum. 40, 214
- *lolii*, Infektionsversuche mit Kartoffeln. 40, 426
- , —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- *lycopersici* Enzyme. 35, 310
- *martii*, Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
- *maydiperdum n. sp.*, Schädling von Mais. 31, 497; 34, 456
- *metachroum*, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
- , —, Schädling von Getreide. 39, 96
- , —, — Kartoffeln. 40, 426
- , —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- , —, — auf Getreide. 38, 139
- — *var. minor*, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
- — —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- *minimum*, Identität mit *F. nivale*. 39, 95
- *neglectum n. sp.*, Vorkommen auf Mais. 38, 139
- *nivale s. a.* Schneeschimmel. 37, 313
- , —, Bekämpfungsmethoden. 39, 97
- , —, Bekämpfung mit Chinosol. 39, 97
- , —, — Formalin. 39, 97
- , —, — Kupfervitriol. 39, 97
- , —, — Sublimat. 39, 97
- , —, Beziehung zu *Calonectria*. 39, 96; 40, 207
- , —, — *Nectria graminicola*. 39, 95
- , —, Diagnose. 37, 311
- , —, enzymatische Untersuchung. 37, 311
- , —, Erreger der Fußkrankheit des Getreides. 37, 313; 39, 96
- , —, Identität mit *F. hibernans*. 39, 95
- , —, — *F. minimum*. 39, 95
- , —, Infektion von Roggenkörnern. 37, 53
- , —, Parasitismus. 37, 312
- , —, Schädling von *Secale cereale*. 33, 576. 596
- , —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- , —, Wirtspflanzen. 37, 313
- *niveum*, Enzyme. 35, 310
- *orthoceras*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
- *oxysporum*, Schädling von Kartoffeln. 33, 488; 40, 206
- *palezewskii n. sp.*, Vorkommen auf Getreide. 38, 139
- *pseudo-heterosporum n. sp.*, Vorkommen auf Roggen und Weizen. 38, 139
- *putrefaciens*, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161

- Fusarium roseum**, Aufteilung der Sammel-species. 38, 139
- , Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 - *rostratum* von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
 - *rubi*, Hexenbesen am Brombeerstrauch. 35, 496
 - , Schädling von *Rubus*. 34, 306
 - *rubiginosum*, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
 - , Schädling von Getreide. 39, 96
 - , Verminderung der Keimfähigkeit des Roggens. 40, 425
 - , Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
 - *sclerotium* n. sp. 40, 207
 - *secalis* n. sp., Vorkommen auf Getreide. 38, 139
 - *solani*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
 - , Schädling von Kartoffeln. 31, 107; 33, 251; 40, 214
 - , Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
 - , Wirkung von Tannin. 32, 291
 - *subulatum*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
 - , Schädling von Getreide. 39, 96
 - , — der Kartoffel. 40, 426
 - , Vorkommen an Kartoffeln. 32, 326
 - , Verminderung der Keimfähigkeit des Roggens. 40, 425
 - , Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
 - , — in Kartoffelstengeln. 32, 326
 - *tabacivorum*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 - *trichothecioides* n. sp., Schädling der Kartoffel. 35, 532; 40, 206
 - *tuberivorum* n. sp., Schädling der Kartoffel. 40, 348
 - *vasinfectum*, Schädling von Erbsen, Auftreten. 31, 420; 33, 577
 - var. *pisi*, Schädling von Saubohnen. 33, 498
 - *ventricosum*, Schädling von Kartoffeln. 40, 206
 - *violae* n. sp., Schädling von *Viola tricolor*. 35, 497
 - *willkommii*, Infektionsversuche mit Kartoffeln. 40, 426
 - , Vorkommen am Apfelbaum. 32, 540
 - , — — Birnbaum. 32, 540
 - , — — Pfirsichbaum. 32, 540
 - , — an *Prunus triloba*. 32, 540
 - , — — Schattenmorelle. 32, 540
 - , Zugehörigkeit an *Neotria ditissima*. 39, 649
- Fusicladium**, Auftreten auf verschiedenen Birnbaumsorten. 31, 337
- , Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 31, 408; 33, 579
- Fusicladium**, Bekämpfung im Winter. 34, 346
- , Bekämpfungsversuche mit *Arbolineum*. 40, 398
 - , — — *Laurilkarbolineum*. 40, 399
 - , — — Schwefelkalkbrühe. 33, 578; 35, 596; 40, 399
 - , Parasitismus. 32, 540
 - , Schädling vom Apfelbaum. 33, 597; 34, 78; 38, 128. 272
 - , — von *Hevea*. 38, 165
 - , Vorbeugungsmaßregeln. 35, 540
 - *amygdali* n. sp., Beziehung zu *F. cerasi* und *F. pruni*. 32, 288
 - *amygdali* n. sp., Schädling vom Mandelbaum. 32, 288
 - *butyrospermi* n. sp., Schädling von *Butyrospermum parkii*. 40, 213
 - *cerasi*, Beziehung zu *F. amygdali*. 32, 288
 - *dendriticum*, Bekämpfung mit Eisen- und Kupfervitriol. 40, 311
 - , Identität mit *Asteroma mali*. 34, 287
 - , Schädling vom Apfelbaum. 31, 309. 420; 33, 250. 574. 599. 602; 40, 211
 - , — — Birnbaum. 33, 250. 574
 - , — der Mispel. 31, 310
 - , — von Obstbäumen. 33, 499; 37, 347; 38, 269
 - , Vorkommen auf eingeführtem Obst. 38, 267
 - *kaki*, Schädling von *Diospyros kaki*. 35, 545
 - *macrosporum*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 339
 - , — — *Hevea guyanensis*. 40, 339
 - *pirinum* s. a. *Venturia pirina*.
 - , Bekämpfung mit Eisen- und Kupfervitriol. 40, 311
 - , Schädling vom Birnbaum. 33, 249. 250. 574. 602; 40, 211
 - , — von Obstbäumen. 31, 420; 33, 499; 37, 347; 38, 269
 - , — — *Pirus communis*. 32, 276
 - *pruni*, Beziehung zu *F. amygdali*. 32, 288
 - *saliciperdu*, Schädling von Weiden. 38, 268
 - *viticolum*, Beziehung zu *Cryptosporrella viticola*. 34, 306
- Fusisporium**, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
- , — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 - , — — Hippursäure. 37, 81
 - , — — Natriumthiosulfat. 37, 86. 288
 - , — — Nitriten. 37, 74
 - , Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 - , — — Harnsäure. 34, 249
 - , — — Harnstoff. 34, 249
 - , — — Hippursäure. 34, 249
- Fußkrankheiten des Getreides**. 34, 77. 454
- — —, häufiges Auftreten. 39, 99
 - — —, Bedeutung der Witterung. 39, 99

Fußkrankheiten des Getreides durch Fusarien. 34, 454; 37, 313
 — — — Fusarium nivale. 39, 96
 — — —, Vorbeugungsmittel. 39, 99
 — — Weizens. 38, 140
 Futter, Konservierung durch Säuerung. 37, 306
 Futtermittel, bakteriologische Untersuchung. 38, 218
 Futterrübe s. a. Beta vulgaris, Dickwurz, Rübe und Runkelrübe.
 —, blütenbesuchende Insekten. 40, 524
 —, Verluste an Nährstoffen in Mieten. 37, 524
 Futterstoffe, Mykologie. 33, 195
 —, Untersuchung auf gärungsfähige Mikroorganismen. 39, 163

Gänsefuß s. a. Chenopodium.
 —, Schädigung durch Anthomyia conformis. 37, 39
 —, — — Schildkäfer. 37, 37
 —, — — Aphis papaveris. 37, 41
 Gärprobe der Milch, Wert. 32, 184, 192
 — zum Nachweis fäkalen Verunreinigung von Wasser. 39, 75
 Gärreduktaseprobe der Milch, Beurteilung. 40, 150
 Gärung, Alkohol-, Acetaldehyd Zwischenprodukt. 39, 124
 —, —, Beschleunigung durch Salze organischer Säuren. 39, 127
 —, —, Bildung von Acetaldehyd. 35, 206
 —, —, — Hexosephosphorsäure. 34, 258
 —, —, chemische Vorgänge. 35, 316; 37, 85
 —, —, Dioxyaceton kein Zwischenprodukt. 35, 485
 —, —, Hydrogenisation des Schwefels. 38, 113
 —, —, Mechanismus. 37, 284; 39, 123
 —, —, Nachweis von Acetaldehyd mit Natriumphosphat. 39, 166
 —, —, Osazonbildung. 33, 353
 —, —, Reaktionsphasen. 39, 175
 —, —, Reduktion des Furfurols durch Hefe. 33, 353
 —, —, Wirkung von Äther. 31, 182
 —, —, — Ammoniumformiat. 39, 152
 —, —, — Diastase. 37, 87
 —, —, — Kolloiden. 38, 641; 39, 125
 —, —, — Radiumemanation. 40, 271
 —, —, — Zinkchlorid. 39, 124
 —, —, Zuckermwandlung. 34, 257
 — von Asti spumante, Verzögerung durch Stickstoffentziehung. 32, 247
 —, Bedeutung der chemischen Zusammensetzung der Hefe. 35, 305
 —, — für die Praxis. 32, 232
 —, Bildung flüchtiger Säure nach derselben. 32, 481

Gärung durch Bakterien, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398, 402
 —, Buttersäure-, Chemismus. 31, 539
 —, —, Untersuchung. 31, 534
 —, Gase, Untersuchungsmethode. 36, 438
 —, Harnsäure-, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 —, Harnstoff-, Bedeutung des Sauerstoffs. 37, 86
 —, Hippursäure, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 — von Hefe, Beschleunigung durch Säuren. 37, 287
 —, Milchsäure-, verschiedene Phasen. 32, 67
 — von überschwefeltem Most. 37, 88
 —, Obstwein-, Wirkung schwefliger Säure. 38, 278
 —, Organismen, Einführung. 32, 222
 —, Schwefelwasserstoff- durch Actinomyces pelogenes. 39, 442
 —, — — Microspira desulfuricans. 39, 113
 —, Teig-, durch Bacillus macedonicus. 34, 76
 — bei der Verdauung der Wiederkäuer. 33, 347
 —, Versuche, neuer Apparat. 37, 340
 —, Wein-, Wirkung des Lichtes. 39, 149
 —, —, — von Mangan. 33, 353
 —, Wirkung von Chemikalien. 39, 122
 —, — toter Hefezellen. 39, 202
 —, Zitronensäure-, Untersuchung. 39, 164
 —, zuckerfreie bei Stereoisomeren. 39, 118
 —, —, Untersuchung. 39, 125
 Gärungsbakteriologie, Geschichte. 37, 342
 Gärungsbakteriologische Wandtafeln. 33, 325
 Gärungsgewerbe, Bildung und Umsetzung von Furfurol. 39, 202
 Gärungsorganismen, theoretische Abhandlungen. 37, 87
 —, Wirkung schwefliger Säure. 33, 391
 Gärungsprobe der Milch, Wert. 32, 184, 192
 — zum Nachweis fäkalen Verunreinigung von Wasser. 39, 75
 Gaillardia picta, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 — pulchella, Fasciation. 33, 184
 Gaisblatt s. a. Lonicera
 —, Schädigung durch Eudemis. 40, 336
 Galaktase, Bedeutung für Käsereife. 32, 205
 Galaktose, Anpassung von Hefe. 35, 307
 —, Vergärung durch Saccharomyces anomensis. 39, 41
 —, Vergärung durch Saccharomyces carlsbergensis. 35, 362
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 —, d-, Vorkommen an Efeu nach Frost. 32, 239
 Galeobdolon luteum, Gallenbildung. 35, 574
 Galeopsis, Gallenbildung durch Phorodon galeopsidis. 33, 546

- Galeruca viburni*, Schädling von *Viburnum opulus*. 40, 651
 — *xanthomelaena*, Schädling von *Ulmus campestris*. 40, 212
Galerucella luteola, Schädling von *Ulmus*. 35, 564
Galinsoga s. a. Franzosenkraut.
 —, Bekämpfung mit Eisenvitriollösung. 31, 392
 —, — — Kalkstickstoff. 40, 430
 — *parviflora*, Bekämpfung. 31, 409; 38, 249
Galium, Samen, Verwachsung mit Reb-
 wurzeln. 40, 430
 — *aparine*, Biologie. 39, 88
 — —, Infektion mit *Puccinia ambigua*. 35, 489
 — —, Keimfähigkeit nach Passieren des
 Tierdarms. 40, 372
 — —, Keimung. 40, 372
 — —, —, Wirkung von Feuchtigkeits-
 schwankungen. 38, 214
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Peronospora*. 40, 372
 — —, Vorbeugungsmaßregeln. 40, 372
 — *cruciatum*, Gallenbildung. 33, 549
 — —, — durch Acarinen. 38, 195
 — —, Schädigung durch *Puccinia celakovskyana*, Vorkommen in Brandenburg. 37, 76
 — *glaucum*, Fasciation. 33, 184
 — *mollugo*, Fasciation. 33, 184
 — —, Gallenbildung durch *Trotteria galii*. 38, 195
 — *murale*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 33, 548; 38, 199
 — *schultesii*, Gallenbildung durch *Perrisia galii*. 33, 545
 — *silvaticum*, Gallenbildung durch *Trotteria galii*. 38, 195
 — *spurium* var. *vaillantii*, Verbreitung im
 Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *vernum*, Gallenbildung durch *Eriophyes galii*. 33, 545
 Galle, Wirkung auf Diastase. 35, 312
 —, — — die Fermentation von Amidon. 39, 118
 —, — — — — Glykogen. 39, 118
 —, — — — — Glykose. 39, 118
 Gallen Böhmens. 38, 195
 — *Eritreas*. 33, 183
 — *Javas*. 38, 196
 — Mittel- und Nordeuropas und ihre Er-
 reger. 33, 547
 — Niederösterreichs. 38, 195
 — Rumäniens. 38, 196
 — Schlesiens. 35, 573; 38, 195
 — Somalias. 33, 183
 — Südlimburgs. 38, 196
 — an *Acacia adansoni*. 40, 384
 — — *Acacia usambarensis*. 33, 546
 — — *Acalypha coturus*. 33, 550
 Gallen an *Agialida senegalensis*. 40, 384
 — — *Alopecurus pratensis*. 31, 371
 — — *Alyssum calicynum*. 34, 323
 — — *Alyssum hirsutum*. 34, 323
 — — *Aster*. 33, 551
 — — *Bauhinia reticulata*. 40, 384
 — — *Berteroa incana*. 34, 323
 — — *Blaeria meyeri johannis*. 33, 546.
 549
 — — *Boehmeria malabrica*. 38, 199
 — — Brombeersträuchern. 31, 344
 — — *Cailliea dichrostachys*. 40, 384
 — — *Camelina sativa*. 34, 323
 — — *Capsella*. 34, 323
 — — *Carya*. 33, 551
 — — *Combretum*. 33, 546
 — — *Commiphora campestris*. 33, 550
 — — *Coronilla emerus*, Ambrosiapilze. 31, 306
 — — *Cupressus sempervirens* f. *horizon-*
talis, Vorkommen von *Ceratostoma*. 38, 135
 — — *Erigeron canadense*. 34, 323
 — — *Erucastrum pollichii*. 34, 323
 — — *Erysimum cheiranthoides*. 34, 323
 — — *Erythrina senegalensis*. 40, 384
 — — *Galeobdolon luteum*. 35, 574
 — — *Galium cruciata*. 33, 549
 — — *Hewittia bicolor*. 33, 550
 — — *Hieracium pilosella*, Vorkommen
 von *Macrolabis hieracii*. 33, 545
 — — Himbeersträuchern. 31, 344
 — — *Ipomoea cairica*. 33, 546
 — — *Khaja senegalensis*. 33, 532
 — — *Lepidium draba*. 34, 323
 — — *Litsea*. 33, 550
 — — *Loranthus lecardi*. 40, 384
 — — *Millettia sericea*. 38, 198
 — — *Myristica laurina*. 33, 550
 — — *Nepeta cataria*. 35, 574
 — — *Nerium oleander*. 40, 384
 — — *Parinarium curatellaefolium*. 40, 384
 — — *Parkia filicoidea*. 40, 384
 — — *Persea gratissima*. 33, 550
 — — Pflanzen, Lehrbuch. 38, 193
 — — *Pistacia terebinthus*. 35, 575
 — — *Quercus*. 33, 550. 551; 35, 574
 — — *Quercus aegilops*. 31, 373
 — — *Quercus lusitanica*. 31, 373
 — — *Rhamnus cathartica*. 33, 555
 — — *Rosa*. 31, 373; 33, 550
 — — *Salix*. 33, 550. 551
 — — *Sarothamnus scoparius*. 31, 306
 — — *Senecio viscosus*. 34, 323
 — — *Sisymbrium sophia*. 34, 323
 — — *Sonneratia acida*. 38, 198
 — — *Sorbus torminalis*. 35, 574
 — — *Sterculia*. 40, 384
 — — *Uvaria*. 40, 384
 — — *Viburnum lantana*. 35, 574
 — — *Vigna catjang*. 40, 384
 —, Biologie. 34, 321

Gallen durch Acarinen an <i>Acacia usambarensis</i> .	33, 549
— — — — <i>Acalypha coturus</i> .	33, 550
— — — — <i>Acronychia laurifolia</i> .	33, 550
— — — — <i>Acronychia trifoliata</i> .	33, 550
— — — — <i>Allophylus cobbe</i> .	31, 372
— — — — <i>Asplenium nidus</i> .	38, 198
— — — — <i>Asplenium resectum</i> .	33, 550
— — — — <i>Bauhinia unguina</i> .	33, 550
— — — — <i>Callicarpa longifolia</i> .	38, 198
— — — — <i>Capparis sepiaria</i> .	38, 198
— — — — <i>Cinnamomum iners</i> .	31, 372
— — — — <i>Cissus kilimandjarica</i> .	33, 549
— — — — <i>Clerodendron eriophyllum</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Combretum</i> .	33, 549
— — — — <i>Cordia suaveolens</i> .	31, 372
— — — — <i>Crotalaria semperflorens</i> .	38, 198
— — — — <i>Cudrania javanensis</i> .	31, 372
— — — — <i>Dianthera dichotoma</i> .	33, 550
— — — — <i>Dryopteris megaphylla</i> .	33, 550
— — — — <i>Elaiocarpus macrophyllus</i> .	33, 550
— — — — <i>Eugenia tenuispis</i> .	38, 198
— — — — <i>Evodia accedens</i> .	31, 372
— — — — <i>Ficus</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Ficus rostrata</i> .	33, 550
— — — — <i>Ficus sycomorus</i> .	33, 549
— — — — <i>Galium cruciatum</i> .	38, 195
— — — — <i>Glochidion rubrum</i> .	38, 198
— — — — <i>Grewia</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Grewia paniculata</i> .	38, 198
— — — — <i>Grewia plagiophylla</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Grewia tomentosa</i> .	33, 550
— — — — <i>Heptapleurum pergameum</i> .	33, 549
— — — — <i>Hibiscus similis</i> .	31, 372
— — — — <i>Indigofera galegoides</i> .	33, 550
— — — — <i>Indigofera trifoliata</i> .	33, 550
— — — — <i>Ipomoea batatas</i> .	38, 198
— — — — <i>Ipomoea cairica</i> .	33, 549
— — — — <i>Laportea stimulans</i> .	31, 372
— — — — <i>Laurus nobilis</i> .	33, 547
— — — — <i>Lepidoturus</i> .	33, 549
— — — — <i>Lepidoturus laxiflorus</i> .	33, 546
— — — — <i>Matricaria inodora</i> .	38, 195
— — — — <i>Melastoma polyanthum</i> .	31, 372
— — — — <i>Merremia gemella</i> .	38, 198
— — — — <i>Morinda neurophylla</i> .	33, 550
— — — — <i>Nephrolepis exaltata</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Pavetta indica</i> .	38, 198
— — — — <i>Pavetta indica</i> var. <i>subvelutina</i> .	33, 550
— — — — <i>Peucedanum oreoselinum</i> .	38, 195
— — — — <i>Pluchea indica</i> .	31, 372
— — — — <i>Pongamia glabra</i> .	33, 550

Gallen durch Acarinen an <i>Premna foetida</i> .	38, 198
— — — — <i>Pteridium aquilinum</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Pteris longifolia</i> .	33, 550
— — — — <i>Rhus villosa</i> .	33, 549
— — — — <i>Rubus moluccanus</i> .	38, 198
— — — — <i>Rumex nervosus</i> .	33, 546
— — — — <i>Rumex nervosus</i> var. <i>usambarensis</i> .	33, 549
— — — — <i>Spathodea nilotica</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Strobilanthes crispus</i> .	33, 550
— — — — <i>Toddalia asiatica</i> .	38, 198
— — — — <i>Vangueria</i> .	33, 549
— — — — <i>Vangueria edulis</i> .	33, 546. 549
— — — — <i>Vangueria spinosa</i> .	31, 372; 38, 198
— — — — <i>Vitex heterophylla</i> .	33, 550
— — — — <i>Vitex pubescens</i> .	38, 198
— — — — <i>Vitis pallida</i> .	38, 198
— — — — <i>Wedelia biflora</i> .	38, 198
— — <i>Acodiplosis inulae</i> an <i>Inula britannica</i> .	33, 545
— — <i>Adelges geniculatus</i> an <i>Larix decidua</i> .	33, 545
— — <i>Aecidium elatinum</i> an <i>Pinus picea</i> .	38, 203
— — <i>Älchen</i> an <i>Gynandropsis pentaphylla</i> .	38, 198
— — <i>Älchen</i> an <i>Impatiens balsamina</i> .	31, 372
— — <i>Alcides</i> an <i>Indigofera stenophylla</i> .	40, 384
— — — — <i>Vernonia amygdalina</i> .	40, 384
— — <i>Andricus lucidus</i> var. <i>orientalis</i> .	31, 373
— — — <i>ostrius</i> an <i>Quercus pedunculatus</i> .	33, 545
— — — <i>pseudo-inflator</i> an <i>Quercus pubescens</i> .	33, 545
— — — <i>radicis</i> an <i>Eichen</i> .	33, 555
— — — <i>singulus</i> an <i>Quercus ilex</i> .	32, 470
— — <i>Anthomyia signata</i> an <i>Athyrium felix femina</i> .	33, 545
— — <i>Aphelenchus ormerodis</i> (?) an <i>Viola odorata</i> .	33, 547
— — <i>Aphiden</i> an <i>Avena sativa</i> .	31, 376
— — — <i>Clinopodium vulgare</i> .	38, 203
— — — <i>Coccinia cordifolia</i> .	31, 372
— — — <i>Erythrina lithosperma</i> .	31, 372
— — — — <i>Fagus silvatica</i> .	34, 322
— — — — <i>Guiera senegalensis</i> .	40, 384
— — — — <i>Helicia attenuata</i> .	38, 198
— — — — <i>Hevea brasiliensis</i> .	38, 198
— — — — <i>Hibiscus surratensis</i> .	38, 198
— — — — <i>Hibiscus vitifolius</i> .	33, 550
— — — — <i>Kerria japonica</i> .	34, 331
— — — — <i>Landolphia florida</i> .	40, 384

Gallen durch Aphiden an <i>Landolphia heudeloti</i> .	40, 384	Gallen durch <i>Bacterium tumefaciens</i> , Unterschied von Wurzelknöllchen.	34, 324
— — — — <i>Lantana camara</i> .	31, 372	— — — — an Klee.	34, 324
— — — — <i>Leucas linifolia</i> .	31, 372	— — — — Luzerne.	34, 324
— — — — <i>Loranthus pentandrus</i> .	31, 372	— — — — Bakterien am Birnbaum.	31, 374
— — — — <i>Momordica charantia</i> .	31, 372	— — — — Brombeerstrauch.	31, 374
— — — — <i>Myosotis intermedia</i> .	33, 548; 38, 199	— — — — an Erdbeerpflanzen.	31, 374
— — — — <i>Phragmites communis</i> .	31, 376	— — — — am Kirschbaum.	31, 374
— — — — <i>Prunus mahaleb</i> .	34, 322	— — — — Pfirsichbaum.	31, 374
— — — — <i>Pulmonaria officinalis</i> .	38, 195	— — — — an Rosen.	31, 374
— — — — <i>Rubus idaeus</i> .	38, 203	— — — — am Weinstock.	31, 373
— — — — <i>Solanum torvum</i> .	31, 372	— — — — <i>Biorrhiza pallida</i> .	33, 547
— — — — <i>Sorbus aucuparia</i> .	34, 322	— — — — Blattläuse an <i>Crataegus oxyacantha</i> .	37, 138
— — — — <i>Spiraea prunifolia</i> .	34, 322	— — — — <i>Cecidomyia poae</i> an <i>Poa nemoralis</i> .	38, 201
— — — — <i>Spiraea thumbergii</i> .	34, 322	— — — — <i>veronicae</i> an <i>Veronica agrestis</i> .	34, 331
— — — — <i>Taraxacum</i> .	38, 196	— — — — <i>Cecidomyiden</i> an <i>Acacia lebbeckioides</i> .	38, 197
— — — — <i>Verbena officinalis</i> .	33, 549	— — — — <i>Acalpha psilostachyoides</i> .	33, 549
— — — — <i>Vitis lanceolaria</i> .	38, 198	— — — — <i>Acanthus ilicifolia</i> .	38, 197
— — — — <i>Aphis</i> an <i>Asparagus officinalis</i> .	31, 371	— — — — <i>Acrua lanata</i> .	33, 549
— — — — <i>Avena sativa</i> .	31, 371	— — — — <i>Aeschynanthes horsfieldii</i> .	38, 197
— — — — <i>avenae</i> an <i>Secale cereale</i> .	31, 371	— — — — <i>Aeschynanthes javanica</i> .	38, 197
— — — — <i>cerastii</i> an <i>Stellaria holostea</i> .	33, 546	— — — — <i>Aeschynanthes pulchra</i> .	38, 197
— — — — <i>evonymi</i> an <i>Evonymus europaea</i> .	33, 545	— — — — <i>Antidesma montanum</i> .	33, 550; 38, 197
— — — — <i>rumicis</i> an <i>Spinacia oleracea</i> .	35, 573	— — — — <i>Ardisia attenuata</i> .	38, 197
— — — — <i>sedi</i> .	35, 565	— — — — <i>Artemisia</i> .	38, 196
— — — — <i>sorbi</i> an <i>Sorbus americana</i> .	33, 545	— — — — <i>Callicarpa longifolia</i> .	38, 197
— — — — <i>Sorbus aucuparia</i> .	38, 203	— — — — <i>Chamaecyparis thyoides</i> .	33, 550
— — — — <i>suberis</i> an <i>Quercus macranthera</i> .	33, 546	— — — — <i>Clematis leschenaultiana</i> .	38, 197
— — — — <i>Apion amethystinum</i> an Rotklee.	40, 210	— — — — <i>Clerodendron inerme</i> .	33, 550
— — — — <i>Asphondylia</i> (?) an <i>Caucalis daucoides</i> .	31, 375	— — — — <i>Clitoria ternatea</i> .	31, 373
— — — — <i>capensis</i> an <i>Pabella</i> .	40, 517	— — — — <i>Coccinia cordifolia</i> .	31, 373
— — — — <i>sarothamni</i> , <i>Macrophoma coronillae</i> , <i>Ambrosiapilz</i> .	31, 307	— — — — <i>Combretum glutinosum</i> .	40, 384
— — — —, Vorkommen von <i>Eurytoma dentata</i> .	31, 307	— — — — <i>Conocephalus suaveolens</i> .	38, 197
— — — —, — — — <i>Tetrastichus flavovarius</i> .	31, 307	— — — — <i>Covillea mexicana</i> .	33, 550
— — — — <i>solani</i> (?) an <i>Solanum campylacanthum</i> .	33, 546	— — — — <i>Cudrania javanensis</i> .	31, 373
— — — — <i>Aspidiotus bornmülleri</i> an <i>Globularia salicina</i> .	38, 186	— — — — <i>Ephedra fragilis</i> .	32, 468
— — — — <i>Aulacidea hieracii</i> an <i>Hieracium umbellatum</i> .	33, 545	— — — — <i>Erioglossum edule</i> .	31, 373; 38, 197
— — — — <i>Aulax</i> an <i>Hieracium piloselloides</i> .	38, 203	— — — — <i>Erythrina lithosperma</i> .	31, 373
— — — — <i>Aulax bicolor</i> .	34, 323	— — — — <i>Evodia accendens</i> .	33, 550
— — — — <i>chrysothamni</i> an <i>Chrysothamnus</i> .	34, 323	— — — — <i>Ficus</i> .	33, 549
— — — — <i>glechomae</i> .	35, 565	— — — — <i>Ficus elongata</i> .	31, 373
— — — — <i>pisum</i> an <i>Lygodesma juncea</i> .	34, 323	— — — — <i>Ficus gibbosa</i> .	33, 550
		— — — — <i>Ficus glomerata</i> .	31, 373
		— — — — <i>Ficus infectoria</i> .	33, 550
		— — — — <i>Ficus pisifera</i> .	33, 550
		— — — — <i>Ficus recurva</i> .	38, 197
		— — — — <i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> .	33, 550

Gallen durch Cecidomyiden an <i>Flemingia lineata</i> .	31, 373	Gallen durch <i>Chlorops strigula</i> an <i>Agropyrum repens</i> .	33, 144
— — — — <i>Geum urbanum</i> .	33, 545	— — <i>Chrysomphalus aurantii</i> .	33, 201
— — — — <i>Glochidion molle</i> .	31, 373	— — Cocciden an <i>Hibiscus rosa sinensis</i> .	31, 373
— — — — <i>Gnetum neglectum</i> .	33, 197	— — — — <i>Lansium domesticum</i> .	33, 550
— — — — <i>Gymnostemma pedata</i> .	33, 197	— — — — <i>Protium javanicum</i> .	33, 550
— — — — <i>Laportea stimulans</i> .	31, 373	— — — — <i>Psilotum triquetrum</i> .	33, 198
— — — — <i>Leea aequata</i> .	33, 550	— — — — <i>Sesuvium portulacastrum</i> .	33, 198
— — — — <i>Leea sambucina</i> .	33, 198	— — Coleopteren an <i>Ammania baccifera</i> .	33, 198
— — — — <i>Leucas martinicensis</i> .	40, 384	— — — — <i>Ammania ortandra</i> .	33, 198
— — — — <i>Macaranga triloba</i> .	33, 550; 33, 197	— — — — <i>Jussieua linifolia</i> .	33, 546, 549
— — — — <i>Maesa indica</i> .	33, 198	— — — — <i>Lathyrus silvester</i> .	33, 195
— — — — <i>Mallotus acuminatus</i> .	33, 197	— — <i>Colopha ulmicola</i> an <i>Ulme</i> .	31, 377
— — — — <i>Mallotus philippinensis</i> .	33, 197	— — <i>Contarinia</i> an <i>Asparagus officinalis</i> .	31, 371
— — — — <i>Malva warneckei</i> .	33, 549	— — — medicaginis an <i>Luzerne</i> .	40, 210
— — — — <i>Mangifera indica</i> .	31, 373	— — — pisicola an <i>Pisum sativum</i> .	33, 552
— — — — <i>Milletia sericea</i> .	33, 197	— — <i>Cryptocampus pentandrae</i> an <i>Salix pentandra</i> .	33, 546
— — — — <i>Morinda neurophylla</i> .	33, 197	— — <i>Cryptosiphum artemisiae</i> an <i>Artemisia campestris</i> .	33, 545
— — — — <i>Musaenda acuminata</i> .	33, 197	— — Cynipiden an <i>Quercus ilex</i> .	33, 549; 33, 199
— — — — <i>Myristica laurina</i> .	33, 550	— — <i>Cynips hartigii</i> an <i>Quercus robur</i> .	33, 199
— — — — <i>Oryza</i> .	33, 197	— — — mayni an <i>Quercus pubescens</i> .	33, 549
— — — — <i>Pericampylus incanus</i> .	33, 550	— — — hartigi an <i>Quercus robur</i> .	33, 549
— — — — <i>Phyllanthus urinaria</i> .	33, 550	— — <i>Cystiphora hieracii</i> an <i>Hieracium piloselloides</i> .	33, 203
— — — — <i>Psilotum triquetrum</i> .	33, 197	— — <i>Dasyneura</i> an <i>Vicia sativa</i> .	33, 552
— — — — <i>Psophocarpus longepedunculatus</i> var. <i>barteri</i> .	40, 384	— — — coryli n. sp. an <i>Corylus avellana</i> .	33, 195
— — — — <i>Pyrenacantha malvifolia</i> .	33, 549	— — — crataegi.	33, 546
— — — — <i>Quercus</i> .	33, 197	— — — erigerontis n. sp. an <i>Erigeron acae</i> .	33, 195
— — — — <i>Renealmia engleri</i> .	33, 549	— — — fraxini.	33, 546
— — — — <i>Rubus moluccanus</i> .	33, 550	— — — lathierei an <i>Olea europaea</i> .	33, 154
— — — — <i>Sauranja pendula</i> .	33, 197	— — — medicaginis an <i>Medicago sativa</i> .	33, 195
— — — — <i>Scutia indica</i> .	33, 549	— — — picridis n. sp. an <i>Picris hieracioides</i> .	33, 195
— — — — <i>Senecio</i> .	33, 549	— — — schmidtii n. sp. an <i>Plantago lanceolata</i> .	33, 195
— — — — <i>Solanum campylacanthum</i> .	33, 549	— — — tetensi n. sp. an <i>Ribes grossularia</i> .	33, 195
— — — — <i>Stephania abyssinica</i> .	33, 549	— — — thomasi n. sp. an <i>Campanula pusilla</i> .	33, 195
— — — — <i>Strobilanthes involucreatus</i> .	33, 197	— — — urticae.	33, 546
— — — — <i>Thunbergia frangrans</i> .	33, 197	— — — veronicae.	33, 546
— — — — <i>Tinospora crispa</i> .	33, 197	— — — violae.	33, 546
— — — — <i>Trevesia sundaica</i> .	31, 373	— — <i>Diaspis visci</i> an <i>Viscum</i> .	33, 532
— — — — <i>Uapava nitida</i> .	33, 549	— — <i>Diastrophus rubi</i> an <i>Rubus caesius</i> .	33, 545
— — — — <i>Viburnum sundaicum</i> .	33, 197	— — <i>Dichelomyia campanulae</i> an <i>Campanula pusilla</i> .	33, 545
— — — — <i>Villebrunea rubescens</i> .	33, 550; 33, 197		
— — — — <i>Vitex</i> .	33, 549		
— — — — <i>Vitex grandifolia</i> .	40, 384		
— — — — <i>Vitis lanceolaria</i> .	33, 197		
— — — — <i>Vitis mutabilis</i> .	33, 198		
— — — — <i>Vitis papillosa</i> .	33, 197		
— — — — <i>Zizyphus horsfieldii</i> .	33, 197		
— — Cecidosis eremita an <i>Duvana dependens</i> .	34, 323		
— — <i>Ceratitis savastanoi</i> an <i>Kapern</i> .	35, 574		
— — <i>Ceutorrhynchus pleurostigma</i> an <i>Lepidium draba</i> .	33, 546		

- Gallen durch Dipteren an *Aegopodium podagraria*. 33, 545
 — — — *Athyrium alpestre*. 33, 545
 — — — *Betula verrucosa*. 33, 545
 — — — *Boehmeria platyphylla*. 33, 545
 — — — *Butyrospermum parkii*. 40, 384
 — — — *Campanula latifolia*. 33, 545
 — — — *Campanula pusilla*. 33, 545
 — — — *Centaurea perrotteti*. 40, 384
 — — — *Combretum glutinosum*. 40, 384
 — — — *Cytisus nigricans*. 31, 376
 — — — *Doryonium decumbens*. 33, 545
 — — — *Echinopsilon muricatum*. 35, 575
 — — — *Equisetum limosum*. 31, 376
 — — — *Eurya japonica*. 33, 550
 — — — *Evonymus japonicus*. 33, 547
 — — — *Guiera senegalensis*. 40, 384
 — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 — — — *Hieracium pilosella*. 33, 545
 — — — *Khaja senegalensis*. 40, 384
 — — — *Landolphia florida*. 40, 384
 — — — *Landolphia heudeloti*. 40, 384
 — — — *Litsea*. 33, 546
 — — — *Salicornia fruticosa*. 35, 575
 — — — *Salsola tetragona*. 35, 575
 — — — *Terminalia macroptera*. 40, 384
 — — — *Traganum nudatum*. 35, 575
 — — — *Vitex*. 33, 546
 — — *Dryophanta folii*. 33, 547
 — — *longiventris* an *Quercus pedunculata*. 33, 546
 — — *Epidiaspis gennadiosi* an *Pistacia terebinthus*. 33, 201
 — — *Eriophyes* an *Quercus ilex*. 32, 470
 — — *Quercus pubescens*. 33, 545
 — — *Quercus suber*. 32, 471
 — — *anthocoptes* an *Cirsium arvense*. 33, 545
 — — *anthonomus* an *Thesium intermedium*. 35, 573
 — — *artemisiae*. 33, 547
 — — *carolinae* an *Carlina gummifera*. 33, 548; 38, 199
 — — *galii*. 33, 547
 — — an *Galium verum*. 33, 545
 — — *geranii* an *Geranium pusillum*. 35, 574
 — — *goniothorax*. 33, 546
 — — *ilicis* an *Quercus ilex*. 32, 470
 — — *Quercus suber*. 32, 470
 — — *nervisequus* var. *macalifer* an *Fagus*. 35, 573
 — — *padi* an *Prunus domestica*. 33, 545
 — — *phloeocoptes* am *Pflaumenbaum*. 40, 316
 Gallen durch *Eriophyes populi*. 33, 546
 — — — an *Populus alba*. 32, 469
 — — — *psilaspis* an *Taxus baccata*. 35, 573
 — — — *stenaspis* an *Fagus*. 35, 573
 — — — *tetratrichus* an *Tilia cordata* × *rubra*. 33, 545
 — — — *tiliae* var. *liosoma*. 33, 546
 — — — *triradiatus* an *Salix babylonica*. 32, 469
 — — — *truncatus*. 33, 546
 — — — *xylostei*. 33, 547
 — — — an *Lonicera xylosteum*. 33, 546; 38, 203
 — — *Eriophyiden* an *Artemisia pontica*. 33, 545
 — — — (?) an *Cassia mimosoides*. 31, 373
 — — — an *Galium murale*. 33, 548; 38, 199
 — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 — — — *Knautia arvensis*. 33, 549
 — — — *Populus italica*. 31, 376
 — — — *Pterocarpus erinaceus*. 40, 384
 — — — *Salix cinerea* × *viminalis*. 33, 201
 — — — *Salix lanata*. 33, 201
 — — — *Salix nigricans*. 33, 201
 — — — *Salix phylicifolia*. 33, 201
 — — — *Salix vitellina*. 33, 195
 — — — *Sherardia arvensis*. 33, 548; 38, 199
 — — — *Vernonia amygdalina*. 40, 384
 — — — *Zizyphus*. 40, 384
 — — *Eurosta solidaginis*. 35, 565
 — — *Eurytoma gigantea* an *Solidago*. 35, 565
 — — *Evetria buolina* an *Pinus silvestris*. 31, 371
 — — — *resinella* an *Pinus silvestris*. 31, 371
 — — *Exobasidium* an *Rhododendron indicum*. 40, 208
 — — — *euryae* n. sp. an *Eurya acuminata*. 35, 286
 — — *Gnorimoschema gallaesolidaginis* an *Solidago*. 33, 555
 — — — *salinaris* an *Solidago semper-virens*. 33, 555
 — — — *septentrionalis* an *Aster junceus*. 34, 324
 — — — *subterranea* an *Aster multiflorus*. 33, 555
 — — *Gymnetron asellus* an *Verbascum phlomoides*. 31, 376
 — — — *linariae* an *Linaria striata*. 37, 137
 — — *Gymnosporangium globosum* an *Chamaecyparis thyoides*. 33, 550
 — — — *sabinae*, Speicherung von Reservestoffen. 34, 321

- Gallen durch *Hapalophraginum ponde-
rosum* an *Acacia leucophloea*. 35, 286
 — — *Harmandia cavarnosa* an *Populus
tremula*. 35, 573
 — — — — *Populus tremula*. 33, 546
 — — — — *globuli* an *Populus canescens*.
31, 376
 — — — — *Populus tremula*. 35, 573
 — — — — *loewi* an *Populus tremula*. 35,
573
 — — *Heliozela stanneella* an *Quercus pe-
dunculata*. 33, 202
 — — — — *Quercus pubescens*. 33,
202
 — — — — *Quercus sessiliflora*. 33,
202
 — — Hemipteren an *Chrysanthemum vul-
gare*. 33, 545
 — — — — *Endiandra*. 33, 546
 — — — — *Ficus sycomorus*. 33, 546
 — — — — *Hedera helix*. 33, 545
 — — — — *Stephania abyssinica*. 33,
546
 — — — — *Trichilia*. 33, 546
 — — *Holoneurus occidentalis* an wildem
Feigenbaum. 33, 551
 — — Hymenopteren an *Casuarina equi-
setifolia*. 33, 198
 — — — — *Millettia sericea*. 33, 198
 — — — — *Quercus cerris*. 33, 546
 — — *Hyperdiplosis americana* an wildem
Feigenbaum. 33, 551
 — — *Isosoma depressum* an *Festuca
ovina*. 33, 545
 — — *Lasioptera kiefferiana* an *Olea euro-
paea*. 33, 154
 — — — — *populnea* an *Populus tremula*.
35, 573
 — — — — *rubi* an *Rubus caesius* × *idaeus*.
33, 545
 — — — — *Rubus sulcatus*. 33, 546
 — — *Lasiopteryx schwarzi* an wildem
Feigenbaum. 33, 551
 — — *Lauraxia aenea* an *Viola canina*.
33, 556
 — — — — *Viola odorata*. 33, 556
 — — — — *Viola silvestris*. 33, 556
 — — Lepidopteren an *Aeschynomene in-
dica*. 33, 198
 — — — — *Artemisia dracunculus*. 33,
200
 — — — — *Artemisia vulgaris*. 33, 545
 — — — — *Breynia microphylla*. 33,
198
 — — — — *Breynia virgata*. 33, 198
 — — — — *Crotalaria semperflorens*.
33, 198
 — — — — *Cyrtandra repens*. 33, 550
 — — — — *Erioglossum edule*. 33, 198
 — — — — *Glochidion littorale*. 33, 198
 — — — — *Glochidion zeylanicum*. 33,
198
 — — — — *Loranthus pentandrus*. 31,
373
- Gallen durch Lepidopteren an *Nicotiana
tabacum*. 33, 198
 — — — — *Pulmonaria varsallae*. 33,
195
 — — — — *Strobilanthes crispus*. 33,
550
 — — — — *Terminalia macroptera*. 40,
384
 — — *Lipara lucens* an *Phragmites com-
munis*. 33, 546. 553
 — — *Lita solanella* an *Nicotiana taba-
cum*. 33, 198
 — — *Macrodiplosis dryobia* an *Quercus
robur*. 35, 573
 — — — — *volvans* an *Quercus robur*. 35,
573
 — — *Macrolabis lonicerae* n. sp., an *Loni-
cera periclymeum*. 33, 195
 — — *Mayetiola* an *Phleum pratense*. 31,
371
 — — Milben an *Heptapleurum pergama-
ceum*. 33, 546
 — — *Mindarus abietinus*. 35, 565
 — — *Monanthia eohii* an *Enchusa offici-
nalis*. 33, 201
 — — — — *humuli* an *Myosotis palustris*.
33, 201
 — — — — *symphyti* an *Symphytum*. 33,
201
 — — *Monophadnus monticola* an *Helle-
borus niger*. 33, 545
 — — *Myopites olivieri* an *Inula viscosa*.
33, 545
 — — Nematoden an *Dryas octopetala*.
33, 549
 — — — — *Saccharum officinale*. 31,
373
 — — — — *Viola tricolor*. 31, 474
 — — *Nepticula argyropeza* an *Populus
tremula*. 33, 202
 — — — — *turbidella* an *Populus alba*. 33,
202
 — — *Neuroterus baccarum*, chemische
Untersuchung. 33, 199
 — — — — an *Quercus sessiliflora*. 35,
573
 — — — — *batatus* an *Quercus alba*. 34,
324
 — — — — *clarkeae* an *Quercus alba*. 34,
324
 — — — — *cockerelli* n. sp., an *Quercus*.
34, 324
 — — — — *congregatus* an *Quercus*. 34, 324
 — — — — *consimilis*. 34, 324
 — — — — *crassitelus*. 34, 324
 — — — — *distortus* an *Quercus platanoi-
des*. 34, 324
 — — — — *dubius*. 34, 324
 — — — — *exiguus* an *Quercus minor*. 34,
324
 — — — — *flavipes* an *Quercus macrocarpa*.
34, 324
 — — — — *floccosus* an *Quercus platanoi-
des*. 34, 324

- Gallen durch *Neuroterus fragilis* an *Quercus*. 34, 324
 — — — *gilletii* an *Quercus minor*. 34, 324
 — — — *howertoni* an *Quercus*. 34, 324
 — — — *irregularis* an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — — — *Quercus minor*. 34, 324
 — — — *laurifolia* an *Quercus laurifolia*. 34, 324
 — — — *longipennis* an *Quercus laurifolia*. 34, 324
 — — — *majalis* an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — *minutissimus* an *Quercus virginiana*. 34, 324
 — — — *minutus* an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — *niger* an *Quercus macrocarpa*. 34, 324
 — — — *noxiosus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
 — — — *obtusilobae* an *Quercus minor*. 34, 324
 — — — *pallidus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
 — — — *pallipes* an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — *papillosus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
 — — — *quercicola* an *Quercus undulata*. 34, 324
 — — — *rileyi* an *Quercus prinus*. 34, 324
 — — — *saltatorius* an *Quercus undulatus*. 34, 324
 — — — *tectus* an *Quercus prinoides*. 34, 324
 — — — *umbilicatus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
 — — — *verrucarum* an *Quercus minor*. 34, 324
 — — — *vernus* an *Quercus macrocarpa*. 34, 324
 — — — *vesicator*, Entwicklungsgeschichte. 33, 554
 — — — *vesiculus* an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — — — *Quercus platanoides*. 34, 324
 — — — — — *Quercus prinoides*. 34, 324
 — — — *virgens* an *Quercus*. 34, 324
 — — — *Ochnephila socialis* n. gen. et n. sp. an *Ochna arborea*. 40, 515
 — — — *Oecocecis guyonella* an *Limonium guyonianum*. 33, 546
 — — — *Oligotrophus capreae* an *Salix-Bastarden*. 31, 376
 — — — *Pachycerus* an *Anchusa italica*. 37, 138
 — — — *varius* an *Cynoglossum cheirifolium*. 37, 138
 — — — — — *Cynoglossum pictum*. 37, 138
 — — — *Pemphigus bursarius* an *Populus nigra*. 32, 470
- Gallen durch *Pemphigus derbesi* an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
 — — — *rhois*. 35, 565
 — — — *semilunaris* an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
 — — — *ulmifusus* an *Ulme*. 31, 377
 — — — *vesicarius* an *Populus nigra*. 32, 470
 — — — *Peronospora alsinearum* an *Stellaria media*. 33, 548; 38, 199
 — — — *Perrisia galii* an *Galium schultesii*. 33, 545
 — — — *ignorata* an *Luzerne*. 40, 210
 — — — *marginemtorquens* an *Salix aurita* × *cinera*. 31, 376
 — — — *phyteumatis* an *Phyteuma spicatum*. 33, 546
 — — — *tortrix* an *Pinus picea*. 38, 203
 — — — *Phacosema zimmermanni* n. sp. an *Khaya senegalensis*. 38, 200
 — — — *Phorodon galeopsidis* an *Galeopsis*. 33, 546
 — — — *Phyllocoptes magnirostris* an *Salix hastata*. 33, 546
 — — — *psilocranus*. 33, 549
 — — — *Physoderma leproides* var. *maritima* n. var. an *Beta maritima*. 33, 548; 38, 199
 — — — *Phytophysa treubii* an *Pilea oreophilae*. 38, 199
 — — — *Phytopten* an *Artemisia campestris*. 33, 545
 — — — — — *Capparis sepiaria*. 33, 550
 — — — — — *Cissus kilimandscharia*. 33, 546
 — — — — — *Litsea*. 33, 546
 — — — — — *Rhamnus cathartica*. 33, 546
 — — — — — *Tilia platyphillus*. 33, 545
 — — — *Phytoptus* an *Carpinus betulus*. 31, 372
 — — — *Pilze* an *Buchen*. 35, 574
 — — — *Pissodes notatus* an *Pinus silvestris*. 31, 371. 376
 — — — *Pollinia pollinii* an *Olea*. 38, 201
 — — — *Pontania* an *Salix cinerea*. 33, 545
 — — — — — *Salix cinerea* × *viminalis*. 38, 201
 — — — — — *leucosticha* an *Salix caprea*. 31, 376
 — — — — — *proxima* an *Salix purpurea* × *viminalis*. 31, 376
 — — — — — *salicis* an *Salix daphnoides*. 33, 545
 — — — — — *Salix herbacea*. 38, 201
 — — — — — *Salix lapponum* × *myrtilloides*. 38, 201
 — — — — — *Salix phylicifolia*. 38, 201
 — — — — — *Salix purpurea* × *amygdalina*. 31, 376
 — — — — — *Salix repens*. 33, 545
 — — — — — *viminalis* an *Salix daphnoides*. 33, 546

- Gallen durch *Poomyia hellvigi* n. sp. an
Brachypodium silvaticum. 38, 195
— — *Pseudococcus aridorum* an *Cytisus*. 38, 185
— — — — *Trifolium*. 38, 186
— — *Psylla duvanae* an *Duvana depen-*
dens. 34, 323
— — *Psylliden* an *Acioia lehmbachii*. 33, 549
— — — — *Diospyros mespiliformis*. 33, 549
— — — — *Endiandra*. 33, 549
— — — — *Eugenia tenuicuspis*. 33, 198
— — — — *Ficus cuspidata*. 33, 550
— — — — *Ficus glomerata* var. *elon-*
gata. 31, 373
— — — — *Ficus ribes*. 33, 550
— — — — *Ficus sycomorus*. 33, 549
— — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
— — — — *Metrosideros*. 33, 550
— — — — *Polygonum persicaria*. 38, 195
— — — — *Stephania abyssinica*. 33, 549
— — — — *Trichilia*. 33, 549
— — *Pterophorus microdactylus* an *Eu-*
patorium cannabinum. 38, 202
— — *Puccinia oreoselini* an *Peucedanum*
oreoselinum. 38, 203
— — *Rebläuse*, Untersuchung. 34, 479
— — *Rhabdophaga heterobia*. 33, 547
— — — *rosaria* an *Salix purpurea*. 33, 545
— — — — *Salix vitellina*. 31, 376
— — *Rhodites rosarum* an *Rosa cinna-*
momea. 31, 376
— — *Rhynohoten* an *Helicia attenuata*. 38, 198
— — — — *Lonicera xylosteum*. 38, 196
— — — — *Toddalia asiatica*. 38, 198
— — *Rhytisma acerinum* an *Salix her-*
bacea. 38, 201
— — *Rüsselkäfer* an *Cordia suaveolens*. 31, 372
— — *Schizoneura americana* an *Ulme*. 31, 377
— — — *riley* an *Ulme*. 31, 377
— — *Sciara* an *Santolina chamaecypa-*
rissus. 36, 411
— — *Sclerospora graminicola* an *Setaria*
viridis. 33, 549
— — *Siphocoryne xylostei* an *Lonicera*
periolymenum. 35, 573
— — *Sorosphaera veronica* an *Veronica*
hederifolia. 33, 556
— — *Sphaeropsis tumefaciens* an *Citrus*
hyotrix var. *acida*. 33, 155
— — — — am *Orangenbaum*. 33, 155
— — *Synchytrium pyriforme* an *Anomo-*
don viticulosus. 38, 121
— — *Syndiplosis winnertzi* an *Populus*
tremula. 38, 195
— — *Tarsonemus* an *Triticum vulgare*. 31, 371
- Gallen durch *Terriasia ericae scopariae* an
Erica scoparia. 33, 545
— — *Tetraneura graminis colophoidea*
an *Ulme*. 31, 377
— — *Thrips* an *Scrophularia nodosa*. 38, 195
— — *Thripsiden* an *Cyrtandra repens*. 33, 550
— — — — *Eugenia tenuicuspis*. 38, 198
— — — — *Eurya japonica*. 38, 198
— — — — *Ficus cuspidata*. 38, 198
— — — — *Ficus glomerata* var. *elon-*
gata. 33, 550
— — — — *Heptapleurum ellipticum*. 38, 198
— — — — *Loranthus pentandrus*. 31, 373
— — — — *Medinilla horsfieldii*. 38, 198
— — — — *Smilax*. 31, 373
— — — — *Stellaria media*. 31, 377
— — — — *Vitis mutabilis*. 38, 198
— — *Thysanopteren* an *Ardisia elliptica*. 31, 373
— — — — *Fragraea litoralis*. 31, 373
— — — — *Mamecydon intermedium*. 31, 373
— — — — *Polygonum convolvulus*. 31, 377
— — — — *Saccharum officinarum*. 31, 373
— — — — *Stellaria graminea*. 31, 377
— — *Tingis crispata* an *Artemisia vul-*
garis. 38, 201
— — *Trigonaspis megapteropsis* an *Ei-*
chen. 40, 648
— — *Trioza aegopodii* an *Aegopodium*
podagraria. 33, 545
— — — *cerastii* an *Cerastium viscosum*. 38, 203
— — — *flavipennis*. 38, 547
— — — *rumicis* an *Rumex acetosella*. 38, 195
— — *Trotteria galii* n. sp., an *Galium*
mollugo. 38, 195
— — — — *Galium silvaticum*. 38, 195
— — *Tylenchus* an *Apera spica venti*. 31, 376
— — — — *Arrhenatherum elatius*. 31, 376
— — — — *millefolii* an *Achillea nobilis*. 31, 376
— — *Xestophanes brevitarsis*. 33, 547
— — — *potentillae*. 33, 547
—, *Forschung in Europa, Geschichte*. 33, 547
—, *Herbar von Fairmaire*. 38, 196
—, *protoplasmatische, Sproßähnlichkeit*. 31, 372
—, *Stickstoffgehalt*. 33, 180
—, *tierische, Deutschlands*. 31, 374; 33, 182
Galleria mellonella, Biologie und Bekämp-
fung. 34, 352

- Gallionella ferruginea*, Verstopfung von Drainageröhren. 35, 77
- Gallmilben Deutschlands. 33, 550
- Gallmücken, Schädlinge von *Carex*. 31, 365
- , — — *Phragmites*. 31, 365
- Gallussäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Gardenia*, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
- *lanutoo*, Vorkommen von *Hyaloderma gardeniae*. 32, 280
- Gartenhaarmücke s. a. *Bibio hortulanus*.
- , Schädling der Zuckerrübe. 40, 438
- Gartenpflanzen, Schädigung durch *Lipura ambulans*. 38, 182
- Gas, Bildung durch *Bacterium coli*, Wirkung von Malachitgrün. 31, 1
- , — — Bakterien. 34, 68. 534
- , — — — aus Emmentaler Käse. 40, 14
- Gasbeleuchtung, Unschädlichkeit für Pflanzen. 38, 211
- Gasteria fuscopunctata*, Schädigung durch *Chaetomella gasteriae*. 31, 311
- *lingua*, Schädigung durch *Phoma aloicola*. 31, 311
- *maculata*, Schädigung durch *Phoma aloicola*. 31, 311
- Gastrodia elata*, Symbiose mit *Armillaria mellea*. 34, 317
- Gastropacha neustria*, Abbildung. 35, 517
- , —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 211
- , —, — von Obstbäumen. 31, 420
- *pini* s. *Lasiocampa pini*.
- *quercifolia*, Schädling vom Apfelbaum. 33, 540
- , —, — Birnbaum. 33, 540
- Gastrophysa viridula*, Schädling von Rhabarber. 38, 133
- Gefrieren der Pflanzen, Austrocknungsprozeß. 31, 379
- Geißelfärbung der Bakterien. 33, 191
- Gelatine, Verflüssigung durch Hefe. 31, 438
- , — — *Willia anomala*, Reaktion der Verflüssigungsprodukte. 31, 440
- Gelblaubigkeit der Zuckerrübe. 38, 168; 40, 533
- Gelbrost s. a. *Puccinia glumarum*.
- , Schädigung an Weizen. 38, 132
- , Widerstandsfähigkeit des Weizens. 34, 454
- Gelbsucht des Birnbaumes, Wirkung von Stalldünger. 40, 403
- der Kartoffel. 39, 172
- — Zuckerrübe. 33, 596
- Gelechia*, Schädling der Baumwollstaude. 31, 359
- *gossypiella*, Bekämpfung durch Fanglaternen. 38, 247
- , —, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
- *hippophaella*, Schädling von *Hippophae rhamnoides*. 40, 340
- Gelechia rhombella*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- , —, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
- Gemmophora purpurascens* n. gen. et n. sp., Morphologie und Farbstoffbildung. 37, 279
- Gemüseeeule s. *Mamestra oleracea*.
- Gemüsepflanzen, Schädigung durch *Agrotis segetum*. 37, 347
- , — — *Ceutorrhynchus sulciollia*. 33, 211
- , — — *Haltica nemorum*. 33, 499
- , — — *Haltica oleracea*. 33, 499
- , — — *Plasmodiophora brassicae*. 33, 499; 37, 347
- , — — *Plusia gamma*. 31, 423
- , Schädlingsbekämpfung. 35, 359
- Gemüseschädlinge, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 336
- , — — Kupferpräparaten. 31, 336
- , — — Tabakextrakt. 31, 336
- Genista tinctoria*, Schädigung durch *Phyllosticta genistae*. 32, 277
- Gentiane, Vorkommen von Mykorrhiza. 31, 305
- Genußmittel, Mykologie. 32, 243
- Geococcus vulgaris* nov. gen. n. sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
- Geometra brumata*, Schädling von Buchen. 32, 340
- *pinaria*, Schädling der Kiefer. 33, 500
- *prosapia*, Vergesellschaftung mit *Bupalus pinarius*. 38, 190
- Georgia ulmi* n. gen. et n. sp., Schädling von Ulmen. 33, 536
- Georhynchus argenteo-cinereus*, Schädling von *Manihot glaziovii*. 37, 121
- Geranie, Schädigung durch *Phlyctenaria rubiginalis*. 35, 564
- Geranium collinum*, Infektion mit *Puccinia polygoni-amphibii*. 35, 489
- *phaeum*, Schädigung durch *Uromyces carpathicus*. 32, 282
- *pratense*, Schädigung durch Nematoden. 38, 136
- , —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- *pusillum*, Gallenbildung durch *Eriophyes geranii*. 35, 574
- Gerbsäure, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 166
- , — — *Penicillium*. 39, 166
- Gerbsäuregehalt der Nährlösung, Wirkung auf den Tannasegehalt von *Aspergillus niger* und *Penicillium*. 39, 167
- Gerda glans*, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
- Gerste s. a. *Hordeum sativum*.
- , Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen Fritfliegen. 34, 461
- , Blattfleckenkrankheit, Bekämpfung mit Heißwasser. 34, 457

Gerste, Flugbrand s. a. *Ustilago nuda*.

- , —, Bekämpfung. 38, 138, 233
- , —, —, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
- , —, — mit Heißluft. 39, 92
- , —, — Heißwasser. 31, 394; 35, 591; 39, 92; 40, 424
- , —, — und Heißluft. 33, 218. 504; 34, 446; 37, 57
- , —, Lebensdauer des Mycels im Korn. 34, 450; 35, 495; 40, 309
- , Infektion mit *Ustilago hordei* zur Erzielung brandfreier Stämme. 31, 319
- , — *Ustilago nuda* zur Erzielung brandfreier Stämme. 31, 319
- , Kapuzenformen. 38, 206
- , Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
- , —, — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
- , keimreife, Schädigung durch Quellen. 34, 449
- , Keimung, Beschleunigung durch Anilin. 40, 378
- , —, — Caesiumsulfat. 40, 378
- , —, — Fluorwasserstoff. 40, 378
- , —, — Hydroxylanin. 40, 378
- , —, — Kupfervitriol. 40, 378
- , —, — Schwefelkohlenstoff. 40, 378
- , —, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
- , —, — Natronlauge. 32, 589
- , Nachweis von *Ustilago hordei* im Korn. 40, 308
- , Schädigung durch Blattläuse. 38, 132
- , — *Blissus leucopterus*. 34, 461
- , — *Chlorops*. 34, 77
- , — *Chlorops taeniopus*. 33, 498; 40, 210
- , — *Chlorops taeniopus*, Bedeutung der Saatzeit. 39, 100
- , — *Claviceps purpurea*. 40, 208
- , — *Erysiphe graminis*. 33, 250; 38, 127; 40, 210
- , — Flugbrand. 38, 131
- , — Fritfliege, Bedeutung der Reifezeit. 37, 124
- , — *Fusarium*. 31, 314
- , — Getreidewurzellaus. 33, 248
- , — *Helminthosporium gramineum*. 32, 289; 34, 77. 456; 37, 347; 38, 127. 132; 40, 210
- , — *Helminthosporium sativum*. 35, 496
- , — *Helminthosporium teres*. 32, 288. 289
- , — *Hydroecia nictitans* f. *erythrostigma*. 38, 190
- , — *Jassus sexnotatus*. 40, 210
- , — *Lema cyaneella*. 37, 133; 38, 142
- , — *Lema melanopus*. 37, 133
- , — *Limothrips denticornis*. 39, 100
- , — Nematoden. 33, 248

Gerste, Schädigung durch *Plusia gamma*.

- 35, 571
- , — *Puccinia glumarum*. 33, 127
- , — *Puccinia graminis*. 33, 250. 502
- , — *Puccinia graminis hordei*, Bedeutung der Saatzeit. 34, 452
- , — *Puccinia simplex*. 33, 250. 502
- , — Rost. 33, 131
- , — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
- , — *Siphonophora cerealis*. 32, 277
- , — Stockälchen. 33, 127
- , — *Typhula gramineum*. 32, 288.
- , — *Ustilago hordei*. 33, 250. 498; 37, 133
- , — *Ustilago nuda*. 33, 250. 498; 38, 132
- , — Weizenhalmfliege. 31, 321
- , — Zwergzikaden. 32, 302
- , Streifenkrankheit 32, 289; 34, 77. 456; 37, 347; 38, 127. 132; 40, 210
- , —, Bekämpfung mit Formalin. 34, 457
- , —, — Heißweisser. 34, 456
- , —, — Kupfervitriol. 39, 100
- , Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461
- , — *Oidium lactis*. 35, 8
- , — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461
- , — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461
- , — *Septoria graminis*. 34, 461
- , Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten gegen Frost. 37, 124
- , Wirkung von Chrom. 33, 572
- , — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
- Gesnera graciosa, Regeneration. 33, 594
- Getränke, alkoholische, bakterizide Wirkung. 33, 355
- Getreide, Anerkennung, Bedeutung der Pilkrankheiten. 39, 97
- , Aussaatiefe, Wirkung auf den Ertrag. 39, 84
- , Auswachsen, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 83
- , Auswintern. 35, 207
- , Auswinterung in verschiedenen Wintern. 35, 501
- , Beizapparat. 34, 443
- , Beizempfindlichkeit. 39, 83
- , Beizverfahren, verschiedene Empfindlichkeit in verschiedenen Jahren. 35, 502
- , Bilwitschneider. 34, 466; 35, 501
- , Blattflecken durch Nematoden. 38, 136
- , Brandbekämpfung. 37, 123; 38, 138. 232
- , Dörrfleckenkrankheit, Auftreten in Nährlösungen. 39, 81
- , —, Bedeutung der Kalkdüngung. 34, 435
- , —, Bekämpfung mit Mangansulfat. 34, 435; 39, 82
- , —, Ursache und Bekämpfung. 34, 295. 435; 38, 142; 39, 81

- Getreide, Durchschnitt, Ursache. 35, 501
 —, Entwicklung, Bedeutung der Bodenbearbeitung. 39, 85
 —, Ernte, Schädigung durch Anreicherung des Bodens mit parasitischen Pilzen. 34, 459
 —, Flugbrand, Bekämpfung. 38, 138
 —, — — — Heißluft. 39, 92
 —, — — — Heißwasser. 39, 94; 40, 424
 —, Flugbrandbefall, Beziehung zur Korngröße. 39, 92
 —, Fußkrankheiten. 34, 77. 454; 38, 140
 —, —, häufiges Auftreten. 39, 99
 —, —, Bedeutung der Fusarien. 32, 294
 —, —, — — Witterung. 39, 99
 —, —, — — — des Vorjahres. 37, 123
 —, —, durch Fusarien. 34, 454; 37, 313
 —, — — Fusarium nivale. 39, 96
 —, —, Vorbeugungsmittel. 39, 99
 —, Glasigkeit, Versuche. 38, 132
 —, Halmkrümmung infolge mechanischer Verletzung. 35, 503
 —, Infektion der Körner durch Fusarium, Bedeutung des Wassergehaltes. 37, 53
 —, — mit Puccinia coronata. 38, 125
 —, Kälteresistenz, Beziehung zu der Blattgröße. 31, 380
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Antimycel. 40, 429
 —, —, — — Corbin. 40, 429
 —, —, — — Lysoform. 39, 90
 —, —, — — Heißwasser. 39, 90
 —, —, — — Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 —, —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
 —, Impfung des Bodens mit Bakterien. 40, 435
 —, Keimreife, Bedeutung für die Winterfestigkeit. 34, 436
 —, —, Wirkung verschiedener Gase. 32, 292
 —, —, — von Schwefelkohlenstoff. 37, 149
 —, Keimungsgeschwindigkeit, Bedeutung der Keimreife. 32, 293
 —, Korntrag, Wirkung von Halmverletzungen. 39, 96
 —, Krankheiten. 31, 313
 —, Krümmung der Halme durch mechanische Verletzung. 34, 436
 —, Lagerfestigkeit, Bedeutung der Kalidüngung. 39, 83
 —, —, — Phosphordüngung. 39, 83
 —, —, Bestimmung. 34, 436. 39, 82
 —, Lagern, Ursache und Bekämpfung. 34, 436
 —, Meltau s. a. Erysiphe graminis.
 —, —, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 100
 —, —, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 —, Rost, Bekämpfungsversuche mit Gips. 39, 94
 —, —, durch Samen nicht übertragbar. 37, 78
 Getreide, Rost, Verbreitung in Frankreich. 32, 288
 —, Rostpilze in Südafrika. 32, 297
 —, Saatgut-Behandlung gegen Vogelfraß. 31, 393; 39, 102; 40, 429
 —, — mit Antiavit gegen Vogelfraß. 40, 401
 —, — — Cuprocorbin gegen Vogelfraß. 40, 401
 —, Saatgut, Behandlung mit Formalin. 33, 217. 575
 —, —, — Sublimat gegen Fusariumbefall. 31, 314
 —, —, Beize mit Formalin. 31, 392
 —, —, Schutz gegen Krähen. 31, 393
 —, Saatschuttmittel, Prüfung. 38, 232
 —, Saatenschutz gegen Vogelfraß. 31, 393; 39, 102; 40, 429
 —, Schädigung durch Ackersenf. 31, 603
 —, — — Agriotes lineatus. 32, 289
 —, — — Agriotes mancus. 35, 564
 —, — — Agromyza graminis. 35, 500
 —, — — Agrotis segetum. 37, 38
 —, — — Amara aulica. 38, 179
 —, — — Anthomyia coarctata. 34, 77
 —, — — Anthothrips aculeatus. 37, 133; 39, 100; 40, 210
 —, — — Aphis avenae. 38, 133. 272; 40, 210
 —, — — Bibio hortulanus. 33, 596; 40, 210
 —, — — Blasenfüße. 33, 498; 34, 77; 37, 347; 38, 127. 131. 139. 272
 —, — — —, Bedeutung der Saatzeit. 39, 100
 —, — — Blattläuse. 38, 131. 132; 39, 100
 —, — — Blissus leucopterus. 34, 461
 —, — — Brachycolus korotneri. 33, 174
 —, — — Brand. 31, 603
 —, — — Braunrost. 31, 319
 —, — — Calandra granaria. 31, 336; 32, 302; 33, 596
 —, — — Calandra oryzae. 31, 336
 —, — — Cecidomyia cerealis. 33, 596
 —, — — Cecidomyia destructor. 32, 276; 33, 596
 —, — — Cecidomyia equestris. 33, 596
 —, — — Cephus. 34, 77
 —, — — Chirothrips hamata. 33, 499
 —, — — Chlorita flavescens. 31, 334
 —, — — Chlorops. 34, 77
 —, — — Chlorops taeniopus. 32, 289; 33, 498. 596; 37, 133. 347; 38, 269; 40, 210
 —, — — Chlorops taeniopus, Bedeutung der Saatzeit. 39, 100
 —, — — Cicadula sexnotata. 31, 334
 —, — — Cladosporium. 33, 250. 498. 596. 597
 —, — — Cladosporium herbarum. 32, 276. 288; 38, 133. 267; 40, 210
 —, — — Claviceps purpurea. 32, 300; 37, 347; 40, 208
 —, — — Clinodiplosis equestris. 31, 321; 38, 270

Getreide, Schädigung durch *Colletotrichum*.

- , — — *Contarinia tritici*. 33, 506
 —, — — 77. 463; 33, 127. 270
 —, — — *Deltoccephalus striatus*. 31, 335
 —, — — *Diabrotica XII punctata*. 31, 336
 —, — — *Diatraea saccharalis*. 31, 336
 —, — — *Dilophus femoratus*. 33, 270
 —, — — Drahtwürmer. 31, 603; 37, 347
 —, — — *Enchytraeus labifer*. 32, 290
 —, — — Engerlinge. 31, 369
 —, — — *Erysiphe graminis*. 33, 250. 601;
 34, 77; 37, 347; 38, 127; 40, 210
 —, — — *Erysiphe graminis* in Ostpreußen.
 34, 289
 —, — — *Eupteryx carpini*. 31, 335;
 33, 452
 —, — — Flugbrand. 33, 131
 —, — — Fritfliegen. 31, 603; 34, 77. 462;
 35, 495; 37, 156; 38, 127. 133; 39, 100
 40, 306
 —, — — —, Bedeutung der Vorfrucht.
 35, 358
 —, — — *Fusarium*. 31, 314; 32, 288; 33,
 577; 35, 499; 38, 139. 272; 40, 307
 —, — — *Fusarium avenaceum*. 38, 133
 —, — — *Fusarium metachroum*. 39, 96
 —, — — *Fusarium nivale*. 33, 576. 596
 —, — — *Fusarium rubiginosum*. 39, 96
 —, — — *Fusarium subulatum*. 39, 96
 —, — — Gelbrost. 33, 132
 —, — — *Gibellina cerealis*. 35, 488
 —, — — *Hadena basilinea*. 33, 598; 39,
 88
 —, — — *Hadena polyodon*. 34, 77
 —, — — *Hadenia secalis*. 35, 495
 —, — — Halmfliege. 33, 248; 38, 127. 133
 —, — — Halmwespe. 33, 248
 —, — — *Haltica vittula*. 34, 77
 —, — — Hasen. 34, 466
 —, — — Hederich. 31, 603
 —, — — *Heliothis obsoleta*. 31, 336
 —, — — *Helminthosporium avenae*. 38,
 127. 133
 —, — — *Helminthosporium gramineum*.
 32, 289; 33, 576. 577; 34, 77. 456; 37,
 347; 38, 127. 132; 40, 210
 —, — — *Helminthosporium sativum*.
 35, 496
 —, — — *Helminthosporium teres*. 32,
 288. 289; 33, 576
 —, — — Hessenfliege. 34, 77
 —, — — *Heterodera schachtii*. 34, 77.
 461; 37, 347
 —, — — *Hydrellia graminis*. 35, 500
 —, — — *Hydroecia micacea*. 38, 189
 —, — — *Hydroecia nictitans*. 38, 190
 —, — — *Hylemyia coarctata*. 32, 289;
 33, 168; 35, 495; 37, 122
 —, — — *Jassus sexnotatus*. 40, 210
 —, — — *Isosoma tritici*. 34, 463
 —, — — *Itonida kraussei*. 34, 323. 463
 —, — — Kaliumchloriddüngung. 39, 82

Getreide, Schädigung durch Kalkmangel des Bodens.

- , — — Kleinzirpen. 33, 302
 —, — — Lema. 37, 133
 —, — — *Lema cyanella*. 33, 596; 37, 133;
 38, 142; 40, 210
 —, — — *Lema melanopus*. 37, 133
 —, — — *Leptosphaeria herpotrichoides*.
 32, 290; 34, 458
 —, — — *Limnophora*. 35, 500
 —, — — *Limothrips denticornis*. 33, 499;
 39, 100; 40, 210
 —, — — *Macrosiphum cereale*. 33, 133
 —, — — *Macrosporium*. 33, 250
 —, — — Mäuse. 38, 287
 —, — — —, Vorbeugungsmaßregeln. 33,
 282
 —, — — *Marssonina secalis*. 33, 133
 —, — — Nematoden. 33, 248; 39, 81
 —, — — *Ophiobolus graminis*. 33, 250
 —, — — *Ophiobolus herpotrichus*. 38,
 127
 —, — — *Oscinis frit.* 32, 289; 33, 596;
 40, 210
 —, — — *Paracletus cimiciformis*. 33, 174
 —, — — *Pediculoides graminum*. 40, 361
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Puccinia coronata*. 33, 602
 —, — — *Puccinia dispersa*. 33, 498. 576
 596; 37, 347; 38, 127; 40, 210
 —, — — *Puccinia glumarum*. 33, 498.
 575. 576. 596; 37, 347; 38, 127; 40, 210
 —, — — *Puccinia graminis*. 32, 276. 277;
 33, 250. 502. 575. 596. 602; 34, 77; 37,
 347; 38, 127; 40, 438
 —, — — *Puccinia hordei*. 33, 576
 —, — — *Puccinia lollii*. 33, 250. 596
 —, — — *Puccinia rubigovera*. 33, 602
 —, — — *Puccinia simplex*. 33, 250. 502.
 596; 38, 127
 —, — — *Puccinia tritici*. 33, 498;
 37, 347
 —, — — *Puccinia triticina*. 33, 250; 38,
 127; 40, 438
 —, — — Radium. 39, 84
 —, — — Rauch. 39, 85
 —, — — Rost. 33, 131. 267. 269. 272
 —, — — — in Amerika. 34, 452
 —, — — Rübennematode. 32, 302; 37, 43
 —, — — Säureanreicherung im Boden.
 39, 82
 —, — — Schnecken. 31, 603
 —, — — Schneeschimmel. 34, 454; 37,
 310
 —, — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
 —, — — *Scolecotrichum*. 39, 82
 —, — — *Septoria graminum*. 33, 576
 —, — — *Septoria nodosum*. 40, 215
 —, — — *Siphonophora cerealis*. 32, 276.
 277; 33, 168. 174. 596; 40, 210
 —, — — *Siphonophora granaria*. 38, 181
 —, — — *Sitotroga cerealella*. 31, 336
 —, — — *Stemphylium tritici*. 35, 496
 —, — — Stockälchen. 38, 127

- Getreide, Schädigung durch *Tarsonemus spirifex*. 32, 301; 34, 77; 40, 360
 —, — — *Thesium humile*. 31, 310
 —, — — *Thrips*. 33, 131; 40, 210
 —, — — *Thrips*, Bedeutung von Frösten 33, 141
 —, — — *Thrips cerealium*. 33, 596
 —, — — *Thrips secalina*. 32, 276
 —, — — *Tylenchus tritici*. 40, 307
 —, — — *Thysanopteren*. 32, 302
 —, — — *Tilletia caries*. 37, 347
 —, — — *Tilletia laevis*. 33, 250
 —, — — *Tilletia secalis*. 33, 596
 —, — — *Tilletia tritici*. 32, 276; 33, 250. 596
 —, — — *Tinea granella*. 33, 596
 —, — — *Tipula*. 34, 77. 462
 —, — — *Tipula oleracea*. 33, 181
 —, — — *Tipula paludosa*. 32, 289
 —, — — *Tribolium ferrugineum*. 33, 596
 —, — — Trockenheit. 34, 437; 38, 266
 —, — — — in bestimmten Entwicklungsstadien. 39, 84
 —, — — *Tylenchus tritici*. 32, 277; 37, 347
 —, — — *Typhula graminum*. 32, 288; 33, 576
 —, — — *Urocystis occulta*. 32, 289; 33, 498. 576. 596; 38, 127; 40, 210
 —, — — *Urocystis tritici*. 33, 250; 40, 215
 —, — — *Ustilago avenae*. 33, 250; 37, 133. 347
 —, — — *Ustilago hordei*. 33, 250. 596; 37, 133; 38, 133
 —, — — *Ustilago nuda*. 33, 250; 37, 347; 38, 132. 133
 —, — — *Ustilago tritici*. 33, 250. 596; 37, 347
 —, — — Weizenhalmfliege. 31, 321
 —, — — Wintersaateule. 34, 463
 —, — — *Zabrus gibbus*. 33, 498. 596
 —, — — *Zabrus tenebrioides*. 33, 498; 38, 179
 —, — — Zinksalze. 39, 85
 —, — — Zwergmäuse. 39, 102; 40, 306. 367
 —, — — Zwergzikade. 32, 302
 —, Schädlinge, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 —, Schartigkeit, Vererbung. 34, 437
 —, Schneeschimmel s. a. *Fusarium nivale*.
 —, —, Bekämpfung mit Heißwasser. 32, 294; 34, 455
 —, —, — Sublimat. 34, 455
 —, Schossen, Wirkung der Auskeimungstemperatur. 33, 501
 —, Schutz gegen Frühjahrsfröste. 34, 436
 —, Schwarzrost, Auftreten, Bedeutung der Berberitze. 40, 221
 —, Standfestigkeit. 38, 136
 —, Stockkrankheit, Bekämpfungsversuche. 34, 459
 —, Streifenkrankheit, Bekämpfung mit Kupfervitriol. 39, 100
- Getreide, Taubährigkeit durch *Puccinia graminis tritici*. 34, 295
 —, — — *Puccinia rubigo-vera tritici*. 34, 295
 —, Triebkraft, Bestimmung in Ziegelmehl. 39, 96
 —, —, Schädigung durch *Fusarium*. 33, 140
 —, Unkräuter in Rußland. 38, 137
 —, Verletzungen der Fruchtschale infolge von Trockenheit. 39, 83
 —, Verunkrautung durch *Allium rotundum* in Rußland. 38, 137
 —, Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Cladosporium*. 38, 127. 136. 272
 —, — — *Cephalosporium roseum*. 33, 506
 —, — — *Erysiphe graminis*. 38, 136
 —, — — *Fusarium metachroum*. 38, 139
 —, — — *Fusarium palezewskii*. 38, 139
 —, — — *Fusarium pseudo-heterosporum*. 38, 139
 —, — — *Fusarium secalis*. 38, 139
 —, — — *Gibberella saubinetii*. 38, 139
 —, — — *Helminthosporium*. 33, 506
 —, — — *Macrosporium*. 33, 506
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — *Penicillium crustaceum*. 38, 267
 —, — — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Septoria graminis*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Sporidesmium*. 38, 127
 —, — — *Stromatinia temulenta*. 38, 139
 —, Widerstandsfähigkeit gegen *Claviceps purpurea*. Vererbung. 40, 400
 —, — — Krankheiten, Apparat zur Bestimmung. 35, 497
 —, — — —, mechanische Bestimmungen. 39, 101
 —, — frühreifer Sorten gegen Rost. 33, 575
 —, Winterfestigkeit, Vererbung. 39, 85
 —, Wirkung von Bor. 40, 379
 —, — — Kupfersulfat auf die Keimfähigkeit. 33, 217
 —, — — Radium. 38, 212
 —, — — Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit. 34, 465
 —, — — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
 —, Wurzelbrand durch *Fusarien*. 34, 454
 —, Züchtung rostresistenter Sorten. 34, 358
- Getreidebau, Anleitung. 34, 293
 Getreideblumenfliege s. *Hylemyia coarctata*.
 Getreidefliegen, Auftreten, Abhängigkeit von der Witterung. 34, 461
 —, —, Bedeutung der Witterung. 35, 499
 —, —, — Vorfrucht und Düngung. 35, 499

- Getreidefliegen, Auftreten, Vorbeugungs-
maßregeln. 35, 500
- Getreidehähnchen s. a. *Lema melanopa*
und *L. cyanella*.
—, Entwicklung. 39, 101
- Getreidemeltau s. a. *Erysiphe graminis*.
—, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 100
—, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
- Getreideroste, Vorbeugungsmittel. 35, 502
- Getreideschmalkäfer s. a. *Silvanus surina-*
mensis.
—, Wirkung hoher Temperaturen. 31,
112
- Getreidewurzellaus, Schädling von Gerste.
33, 248
—, — vom Roggen. 33, 248
- Geum urbanum, Gallenbildung durch *Ce-*
cidomyiden. 33, 545
- Gibberella briosiana* n. sp., Schädling von
Sophora japonica. 40, 353
— *moricola*, Schädling vom Maulbeer-
baum. 35, 488
— *saubinetii*, Vorkommen auf Getreide.
33, 139
- Gibellina cerealis*, Schädling vom Weizen.
35, 488
- Gift, Bildung durch *Aspergillus fumigatus*.
35, 488
- Gifte, Wirkung auf die Keimung von
Samen. 40, 373
—, — Nitella. 33, 349
—, — kleiner Mengen auf höhere und nie-
dere Pflanzen. 31, 185
- Giltaylösung, Entwicklung von Protozoen.
39, 599
- Gipfeldürre der Eiche. 38, 163
- Gipfelfäule des Zuckerrohrs. 35, 505
- Gips, Bekämpfungsversuche gegen Ge-
treiderost. 39, 94
—, — Heuwurm. 37, 347
—, Wirkung auf Nitrifikation. 35, 338
- Gipsdüngung, Wirkung auf die Herz- und
Trockenfäule der Zuckerrübe. 33, 222
- Gitterrost des Birnbaums s. a. *Gymnospor-*
angium sabinae.
—, —, Bekämpfung. 40, 314
- Gladiolus büttneri*, Schädigung durch
Uredo gladioli-büttneri. 34, 287
- Glasigkeit des Weizens, Versuche. 38, 132
- Glasigwerden der Äpfel. 38, 145
- Glaucoma pyriformis*, Vorkommen im Bo-
den. 33, 315
— *scintillans*, Vorkommen im Boden. 33,
315
- Glaux maritima*, Schädigung durch *Puc-*
cinia argentatum. 31, 312
—, —, — *Puccinia incanum*. 31, 312
—, —, — *Uromyces scirpi*. 40, 198
- Gleditschia*, Schädigung durch Hagel. 33,
180
- Gliocladium viride*, Zellulosezerstörung.
39, 167
- Globularia salicina*, Gallenbildung durch
Aspidiotus bornmülleri. 38, 186
- Globulin, Trennung von Albumin und
Kasein. 31, 385
- Glochidion, Schädigung durch *Aecidium*
innatum. 35, 286
— *littorale*, Gallenbildung durch *Lepido-*
pteren. 38, 198
— *molle*, Gallenbildung durch *Cecido-*
myiden. 31, 373
— *rubrum*, Gallenbildung durch *Aca-*
rinen. 38, 198
— *zeylanicum*, Gallenbildung durch *Le-*
pidopteren. 38, 198
- Glockenblume, abnorme Bildung. 37, 138
- Gloeosporium*, Infektion von Äpfeln. 40,
426
—, — Tomaten. 40, 426
—, Perithezienbildung. 40, 427
—, Schädling von Bananen. 33, 146
—, — der spanischen Wicke. 35, 521
—, Verbreitung durch *Anthocoris*. 32, 166
—, — Milben. 32, 166
— *affine*, Identität mit *G. cinctum*. 32,
280
—, —, Schädling von *Cattleya mendelii*.
35, 518
—, —, — *Coelogyne cristata*. 35, 517
—, —, — *Hoya carnosa*. 32, 277
—, — der Vanille. 38, 144
— *alborubrum*, Schädling von Hevea.
34, 303
— *album*, Wachstum bei verschiedenen
Temperaturen. 32, 161
— *ampelophagum*, Schädling vom Wein-
stock. 33, 250; 34, 78; 40, 214
— *caulivorum*, Schädling vom Klee. 38,
165
— *cingulatum*, Schädling von *Ligustrum*
vulgare. 33, 601
— *coryli*, Schädling von *Corylus avellana*.
40, 211
— *diospyri*, Identität mit *Glomerella rufo-*
maculans. 40, 204
— *fructigenum*, Schädling vom Apfel-
baum. 33, 146; 250
—, — Birnbaum. 33, 250; 35,
489
—, — Quittenbaum. 40, 214.
650
—, — von Tomaten. 33, 251
—, —, Vergleich der amerikanischen und
der europäischen Form. 32, 462
—, —, Wachstum bei verschiedenen Tem-
peraturen. 32, 161
— *gallarum*, Identität mit *Glomerella rufo-*
maculans. 40, 204
— *hesperidearum*, Schädling von *Citrus*
limonum. 32, 277
— *heveae*, Schädling von Hevea. 34, 302
— *inconspicuum*, Schädling von *Ulmus*.
31, 355
—, — *var. campestris* n. var., Schädling
von *Ulmus campestris*. 31, 355
— *kaki* n. sp., Schädling von *Diospyros*
kaki. 35, 545

- Gloeosporium lagenarium*, Schädling von Wassermelonen. 35, 489
 — *limeticolum* n. sp., Erreger der Welkekrankheit von Citrus. 38, 148
 — *lindemuthianum* s. a. *Colletotrichum lindemuthianum*.
 — —, Abbildung. 35, 517
 — —, Borstenbildung, Bedingungen. 40, 427
 — —, Schädling von Bohnen. 31, 420; 38, 272
 — —, — — Fisolet. 33, 498
 — *lunatum*, Schädling von *Opuntia lindheimeri*. 35, 521
 — *malicorticis*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 542
 — *nervisequum*. 38, 133
 — —, Schädling der Platane. 38, 164
 — *officinale*, Identität mit *Glomerella rufomaculans*. 40, 204
 — *olivarum*, Schädling vom Ölbaum. 35, 494
 — *polymorphum* n. sp., Schädling von *Dracaena fragrans*. 31, 311
 — *psidii*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
 — *ribis*, Bekämpfung mit Kupfersoda-brühe. 31, 344
 — —, Schädling des Johannisbeerstrauchs. 38, 131
 — —, Spezialisierung. 34, 305
 — — *var. parillae* n. var., Schädling von *Ribes*. 34, 305
 — *salicis*, Schädling von Weide. 38, 272
 — *taxicolum*, Schädling von *Taxus baccata*. 35, 506
 — *theae*, Schädling von *Thea viridis*. 32, 276
 — *tiliae*, Schädling von Linden. 33, 598
 — *vandopsisidis* n. sp., Vorkommen auf Orchideen. 32, 280
 — *vanillae*, Identität mit *G. cinctum*. 32, 280
Glomerella cingulata, Schädling von Obstbäumen, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 — *fructigena*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *gallarum*, Schädling der spanischen Wicke. 35, 521
 — *gossypii*, Infektion von Baumwollblüten. 35, 562
 — *officinale*, Schädling der spanischen Wicke. 35, 521
 — *rufomaculans*, Enzyme. 39, 120
 — —, Erreger der Bitterfäule des Apfels. 40, 204
 — —, Infektion des Apfelbaumes, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 214
 — —, — — Birnbaum. 40, 214
 — —, — — von *Cyclamen*. 34, 291
Glomerella rufomaculans, Schädling der spanischen Wicke. 35, 521; 40, 204. 354
 — — *var. cyclaminis* n. var., Schädling von *Cyclamen*. 35, 497
Gloxinia, Atmung Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 —, Schädigung durch *Sciara*. 36, 412
Glucinium, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 40, 201
Glukase, Vorkommen in *Torulaceen*. 34, 23
Glukose, Vergärung durch Bakterien. 38, 530
 — — — Hefe. 32, 233
 —, Zersetzung durch *Bacillus lactis aërogenes*. 32, 232
Glukosidase, β -, Spaltung von Mandelsäurenitritglukosid. 35, 483
Glutamin, Vorkommen in *Äthium septicum*. 35, 350
Glutaminsäure, Fäulnisversuche. 37, 80
 —, d-, Spaltung durch Bakterien. 39, 112
Glutin, biologische Spaltung. 35, 314
Glyceria acutiflora, Schädigung durch *Uromyces glyceriae*. 31, 312; 35, 496
 — *septentrionalis*, Schädigung durch *Uromyces glyceriae*. 31, 312
Glycerin, Vergärung durch Buttersäurebakterien, Wirkung der Stickstoffquelle. 31, 536
Glycine hispida, Schädigung durch *Euthrips glycines*. 34, 311
Glyciphana versicolor, Schädling von Kokospalmen. 40, 309
Glycobacter peptolyticus, Beschreibung. 38, 113
 — — n. sp., Stärkelösung. 37, 282
 — *proteolyticus* n. sp., Stärkelösung. 37, 282
Glycyphagus domesticus, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
Glykogen, Bildung in Hefe, Untersuchung. 35, 316
 —, Fermentation, Wirkung von Rindsgalle. 39, 118
Glykogenreaktion mit verschiedenen Jodlösungen. 31, 519
Glykokoll, Assimilation durch Pilze. 37, 81. 276
 — — — Schimmelpilze. 37, 81
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
Glykose, Fermentation, Wirkung von Rindsgalle. 39, 118
Glykoside, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 635
 — der Pflanzen, Schutzwirkung. 33, 574
 —, Zerlegung durch Bakterien. 38, 532
Glyptina, Vorkommen auf *Rosaceen*. 40, 296
Glyzerin, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 —, Spaltung durch *Penicillium glaucum*. 35, 334

- Glyzerin, Wirkung von Zellulose zerstörenden Bakterien. 40, 168
- Glyzerinphosphorsäure, Vergärung durch Hefe. 33, 352
- Gnetum neglectum, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 197
- Gnomonia erythrostoma, cytologische Untersuchung. 31, 296
- ilian n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 33, 144; 40, 341
- padicola, Zugehörigkeit von Asteroma padi. 34, 287
- ulmea, Schädling von Ulmus. 33, 601
- Gnomoniella (?) albomaculans n. sp., Schädling von Erlen. 35, 513
- fimbriata, Schädling von Carpinus betulus. 40, 211
- Gnorimoschema gallaesolidaginis, Gallenbildung an Solidago. 33, 555
- heliopa, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
- salinaris n. sp., Gallenbildung an Solidago sempervirens. 33, 555
- septentrionalis n. sp., Gallenbildung an Aster junceus. 34, 324
- subterranea n. sp., Gallenbildung an Aster multiflorus. 33, 555
- Goldafter s. a. Euproctis chrysorrhoea u. Porthesia chrysorrhoea.
- , Bekämpfung. 40, 365
- , — mit Bleiarsenat. 35, 595
- , Schädling von Eichen. 33, 511
- Goldchlorid, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 214
- Goldfussia anisophylla, Intumescenzen durch Sublimatbespritzung. 33, 544
- glomerata, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
- Goldlack s. a. Cheiranthus.
- , Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 35, 524
- Goldregen s. a. Cytisus laburnum.
- , Vorkommen von Phleophthorus winogradowi. 40, 356
- Gomphorocarpus fruticosus, Schädigung durch Aphis gomphorocarpi. 40, 361
- Gortyna ochracea, Schädling von Weiden. 33, 513
- Gossypium s. a. Baumwollstaude.
- herbaceum, Vorkommen von Olpitrichum carpophilum. 33, 339
- Gouania domingensis, Schädigung durch Uromyces gouania. 34, 286
- Goudiera repens, Mykorrhiza. 34, 317
- Gracilaria, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
- syringae, Schädling vom Flieder. 31, 420
- syringella, Schädling von Syringa. 33, 182. 269
- Graeffea cocophaga, Schädling der Kokospalme. 40, 309
- Gräser, Kronenroste, Spezialisierung. 40, 220
- Gräser, Samensterilisation mit Alkohol und Formaldehyd. 32, 201
- , Schädigung durch Characeae graminia. 33, 270
- , — — Deltocephalus striatus. 31, 335
- , — — Epichloe typhina. 33, 266
- , — — Hadenas basilinea. 35, 500
- , — — Hadenas didyma. 35, 500
- , — — Hadenas polyodon. 35, 500
- , — — Herminia tentaculalia. 35, 500
- , — — Leucania albipunctata. 35, 500
- , — — Leucania impura. 35, 500
- , — — Leucania lythargyrea. 35, 500
- , — — Leucania turea. 35, 500
- , — — Philaenus spumarius. 31, 335
- , — — Thamnottetix tenuis. 31, 335
- , — — Xylina vestuta. 35, 500
- , — — Xylomiges conspicillaria. 35, 500
- Gramineen, Anbau mit Leguminosen, Stickstoffgehalt. 37, 114
- , Schädigung durch Fusarium nivale. 37, 313
- Granakäse s. Käse, Grana.
- Granatapfel, Fäulnis durch Sterigmato-cystis castanea. 33, 149
- Graphiola phönicea, Schädling von Palmen. 37, 349
- Graphium, Blaufärbung des Holzes von Pinus palustris. 33, 384
- Grapholitha, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 40, 402
- buoliana, Schädling von Kiefern. 40, 216
- , — — Pinus pinaster. 40, 216
- , — — der Schwarzkiefer. 40, 216
- , — — Weymouthskiefer. 40, 216
- conterminata, Schädling vom Lettich. 32, 327
- , — — Salat. 32, 327
- cynasbatella, Bekämpfung. 40, 650
- funebrana, Schädling vom Pflaumenbaum. 33, 272
- pinicolana s. Tortrix diniana.
- woerberiana, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- Gras, Trocknung, Abnahme der Trockensubstanz. 35, 352
- Greeniella alkfeni, Schädling von Koptorthosoma aestuans. 33, 252
- , — — Koptorthosoma caffra. 33, 252
- braunsii n. sp., Schädling von Xylopa caffra. 33, 253
- perkinsi, Schädling von Koptorthosoma latipes. 33, 252
- , — — Koptorthosoma tenuiscapa. 33, 253
- sjostedi, Schädling von Xylopa. 33, 253
- Grewia, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
- paniculata, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 198

- Grewia plagiophylla, Gallenbildung durch
Acarinen. 33, 546. 549
— tomentosa, Gallenbildung durch Aca-
rinen. 33, 550
Grillen, Bekämpfung mit Bleiarsonat. 40,
415
—, — — Schweinfurtergrün. 40, 415
—, — — Schädlinge der Tabakpflanze. 37, 129
Grindfäule des Apfelbaumes. 31, 338
Griselinia, Vorkommen von Leptothyrium.
39, 635
Grönland, Pilzflora, Beiträge. 32, 278
Gromia terricola, Vorkommen im Boden.
33, 315
Gründüngung s. Düngung, grün.
Grünmalz, Schädigung durch Rhizopus
nigricans. 35, 319
Grün, Pariser-, Wirkung auf Ammoniak-
bildung im Boden. 39, 548
—, —, — — die Nitratabbildung im Boden.
39, 552
Gryllotalpa s. a. Maulwurfsgrille.
—, — — natürlicher Feind. 40, 419
— africana, Schädling von Gurken. 40,
214
Gryllus, Schädling von Papaya. 40, 214
—, — — Rhabarber. 40, 214
— burdigalensis, Schädling der Tabak-
pflanze. 35, 534
— domesticus, Schädling der Tabak-
pflanze. 35, 534
Guajak tinktur, Brauchbarkeit zum Nach-
weis der Pasteurisierung von Milch. 34,
263
Guajak tinkturprobe, Wert zur Unterschei-
dung roher und gekochter Milch. 35,
582
Guanidin, Assimilation durch Pilze. 37,
277
Guanin, Assimilation durch Pilze. 37, 277
—, — — Nachweis im Mycel von Penicillium
glaucum. 40, 171
Guatemala, Rostpilze. 34, 286
Gülldüngung, Stickstoffverluste. 31, 302
Gürtelschorf der Zuckerrübe, Bedeutung
der Düngung. 37, 132
Guiera senegalensis, Gallenbildung durch
Aphiden. 40, 384
—, — — Dipteren. 40, 384
Guignardia bambusae. 31, 322
— bidwelli, Bekämpfung mit Bordeaux-
brühe. 33, 159
—, — — Entwicklung. 33, 158
—, — — Schädling vom Weinstock. 33, 158
Guilliermondia n. gen., Schleimbildung an
Eichen. 34, 241
Gummifluß des Kirschbaumes, Bedeutung
der Bodenverhältnisse. 35, 545
—, — —, Gegenmittel. 33, 580
Gummiosis des Zitronenbaumes. 35, 542
— der Obstbäume, Begünstigung durch
Frost. 35, 541
— des Pfirsichbaumes. 35, 488
— — Weinstocks. 35, 542
Gurke, Säuerung, Methode. 33, 273
—, — — mit Milchsäurebakterien. 37, 119
—, — — Schädigung durch Aleurodes vapo-
riorum. 37, 349
—, — — Bacillus phytophthorus. 34, 78
—, — — Bacillus tracheiphilus. 33, 602
—, — — Bakterien. 32, 329; 33, 596;
40, 353
—, — — Blattläuse. 33, 211. 596
—, — — Botrytis cinerea. 33, 596
—, — — Colletotrichum lagenarium. 33,
500
—, — — Colletotrichum oligochaetum.
40, 651
—, — — Corynespora mazei. 40, 352
—, — — Corynespora melonis. 32, 329;
38, 267
—, — — Epilachna chrysomelina. 40,
214
—, — — Erysiphe cichoracearum. 33,
596
—, — — Erysiphe communis. 33, 599
—, — — Gryllotalpa africana. 40, 214
—, — — Heterodera radiculicola. 38, 128
—, — — Macrosporium melophthorum.
38, 133
—, — — Meltau. 31, 603
—, — — Mylabris difurca. 40, 214
—, — — Oidium erysiphoides. 40, 211
—, — — Phyllosticta cucurbitacearum.
34, 78
—, — — Pseudomonas. 40, 353
—, — — Sciara. 36, 412
—, — — Scolecotrichum melophthorum.
38, 134
—, — — Siphonophora ulmariae. 34, 78
—, — — Sminthurus cucumeris. 38, 128
—, — — Sporidesmium mucosum var.
pluriseptatum. 34, 78
—, — — Tetranychus. 37, 349; 38,
500. 596
—, — — Thrips. 33, 211. 596
—, — — Trockenheit. 32, 329
—, — — Verwachsung. 38, 204
—, — — Vorkommen von Corynespora mazei
auf Früchten. 40, 353
Gymnadenia conopea, Mykorrhiza. 34,
317
—, — — Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
— conopea, abnorme Blütenbildung.
34, 320
— odoratissima var. oxyglossa, abnorme
Blütenbildung. 34, 320
Gymnamoeba, Vorkommen im Brunnen-
wasser. 40, 180
Gymnetron asellus, Gallenbildung an Ver-
bascum phlomoides. 31, 376
— linariae, Gallenbildung an Linaria stri-
ata. 37, 137
Gymnochaeta viridis, Auftreten. 34, 349
Gymnocladus canadensis, Schädigung durch
Straßenteuerung. 35, 579
Gymnosporangium, Widerstandsfähigkeit
von Sorbusbastarden. 31, 296

- Gymnosporangium amelanchieris*, Schädling von *Amelanchier vulgaris*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — —, Unterschied von *G. davisii*. 31, 295
 — *bermudianum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — *betheli*, Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — —, Übertragung von *Juniperus scopulorum* auf *Crataegus cerronis*. 38, 123
 — *blasdaleanum*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — —, — — *Heyderia decurrens*. 34, 288
 — — — *Pourthiaea*. 34, 288
 — *botryapites*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — —, — — *Chamaecyparis*. 34, 288
 — *clavariaeforme*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 289
 — — — *Aronia*. 34, 289
 — —, — — *Crataegus*. 31, 324; 34, 289
 — —, — — *Crataegus oxyacantha*. 32, 276
 — — — *Cydonia*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — —, Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus punctata*. 38, 123
 — *clavipes*, Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus tomentosa*. 38, 123
 — *confusum*, Infektionsversuche mit *Crataegomespilus asniensis*. 37, 79
 — *corniculans*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 289
 — —, — — *Juniperus*. 34, 289
 — *cornutum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Sorbus*. 34, 288
 — —, Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Sorbus americana*. 38, 123
 — *cunninghamianum*, Schädling von *Cupressus torulosa*. 34, 288
 — — — *Pirus pashia*. 34, 288
 — *davisii*, Schädling von *Aronia*. 34, 288
 — —, — — *Juniperus*. 34, 288
 — —, Unterschied von *G. amelanchieris*. 31, 295
 — —, Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Aronia arbutifolia* und *A. nigra*. 38, 123
 — *effusum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — *ellisii*, Schädling von *Chamaecyparis*. 34, 289
 — *exiguum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — *exterum*, Schädling von *Chamaecyparis thyoides*. 34, 288
 — —, — — *Juniperus*. 34, 288
Gymnosporangium exterum, Schädling von *Porteranthus stipulatus*. 34, 288
 — *floriforme*, Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — *germinale*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Crataegus*. 34, 288
 — — — *Cydonia*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Malus*. 34, 288
 — *globosum*, Gallenbildung an *Chamaecyparis thyoides*. 33, 550
 — —, Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Malus*. 34, 289
 — — — *Sorbus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — *gracilens*, Schädling von *Fendlera*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Philadelphus*. 34, 288
 — *harknessianum*, Schädling von *Amelanchier alnifolia*. 34, 288
 — *hyalinum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — *japonicum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — *inconspicuum*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Juniperus utahensis*. 34, 288
 — *juniperae virginianae*, Bekämpfung mit *Bordeauxbrühe*. 38, 237
 — *juniperi-virginianae*, Infektion des Apfelbaumes auf der Blattoberseite. 38, 162
 — *juniperinum*, Beziehung zur *Roestelia* auf *Sorbus americana*. 31, 295
 — — — — *Sorbus hybrida*. 31, 295
 — —, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Malus*. 34, 288
 — — — *Sorbus*. 34, 288
 — *juniperi-virginianae*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — — — — *Malus*. 34, 289
 — *juvenescens*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — *kernianum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — *n. sp.*, Schädling von *Juniperus utahensis*. 34, 287
 — *mespili*, Schädling von *Cotoneaster*. 34, 289
 — — — *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Cydonia*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Mespilus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — *multiporum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — *nelsoni*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 289

- Gymnosporangium nelsoni*, Schädling von
Cydonia. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Peraphyllum*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — — — Übertragung von *Juniperus virginiana* auf *Amelanchier erecta*. 38, 123
 — *nidus-avis*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — — *Cydonia*. 34, 288
 — — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — — Übertragung von *Juniperus virginiana* auf *Cydonia vulgaris* und *Amelanchier vulgaris*. 38, 123
 — *photiniae*, Schädling von *Pourthiaea villosa*. 34, 288
 — *sabinae*, Schädling vom Birbaum. 31, 423; 33, 599
 — — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — — *Pirus*. 34, 289
 — — — — Speicherung von Reservestoffen in den Gallen. 34, 321
 — *solenoides*, Schädling von *Chamaecyparis pisifera*. 34, 288
 — — — — *Sorbus*. 34, 288
 — *sorbi*, Schädling von *Malus*. 34, 288
 — — — — *Sorbus*. 34, 288
 — *speciosum*, Schädling von *Juniperus utahensis*. 34, 287
 — — — Zugehörigkeit von *Aecidium gracilens*. 34, 287
 — *torminali-juniperinum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — — — *Juniperus communis*. 31, 295
 — — — — *Sorbus*. 34, 288
 — — — — *Sorbus latifolia*. 31, 295
 — — — — *Sorbus torminalis*. 31, 295
 — *trachysorum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 288
 — — — — *Juniperus*. 34, 288
 — *transformans*, Schädling von *Aronia*. 34, 289
 — *tremelloides*, Aecidienbildung auf Äpfeln. 40, 312
 — — — Infektion von *Sorbus aria*. 37, 79
 — — — Infektionsversuche mit *Sorbus aucuparia*. 37, 79
 — — — Schädling von *Sorbus aria*. 40, 203
 — — — — *Sorbus confusa*. 40, 203
 — — — Widerstandsfähigkeit von *Sorbus torminalis*. 40, 203
 — *tubulatum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 288
 — *yamadae*, Schädling von *Malus*. 34, 289
Gymnosporia, Schädigung durch *Aspidiotus gymnosporiae*. 38, 186
Gymnostemma pedata, Gallenbildung durch *Aecidomyiden*. 33, 197
Gynandropsis pentaphylla, Gallenbildung durch Aelchen. 38, 198
Gynopogon scandens, Vorkommen von *Zukalia gynopogonis*. 32, 280
Gynura lycopersicifolia, Schädigung durch *Aecidium gynurae*. 38, 122
 — — — — *Uredo gynurae*. 38, 122
Gyromitra gigas, Vorkommen von *Chromogen*. 39, 121
 — — — — *Tyrosinase*. 39, 121
 Haagesches Mittel, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
Hackelochloa granularis, Schädigung durch *Puccinia pappiana*. 34, 287
 — — — — *Ustilago erythraeensis*. 34, 287
Hadena basilinea, Biologie. 32, 294
 — — — Schädling von Getreide.. 39, 88
 — — — — Gräsern. 35, 500
 — — — — vom Weizen. 33, 598
 — — — Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — *didyma*, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — *monoglypha*, Schädling von Zuckerrüben. 35, 536
 — *polyodon*, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — — — — vom Roggen. 34, 77
 — — — — Weizen. 34, 77
 — *furca*, Schädling von Quecke. 35, 500
 — *secalis*, Schädling vom Weizen. 35, 495
Hadrothricum piri n. sp., Schädling des Birnbauers. 38, 147
Haemagglutinine, Vorkommen in Pflanzen. 33, 193
Haematomma elatinum, Schädigung durch *Lichenophoma haematommatis*. 32, 292; 37, 387
 Hafer s. a. *Avena sativa*.
 — — — Dörrfleckenkrankheit, Auftreten in Mecklenburg. 33, 506
 — — — — Nährlösungen. 39, 81
 — — — — Bedeutung der Kalkdüngung. 34, 435
 — — — — Bekämpfung mit Mangansulfat. 34, 435; 39, 82
 — — — — Ursache und Bekämpfung. 31, 321; 34, 295. 435; 33, 142; 39, 81
 — — — Wirkung von schwefelsaurem Ammoniak. 33, 218
 — — — — Kalkdüngung. 33, 506
 — — — Flugbrand s. a. *Ustilago avenae*.
 — — — — Bekämpfung im Fichtelgebirge. 39, 92
 — — — — mit Heißluft. 33, 503
 — — — — Kresolpräparaten. 33, 503; 34, 444
 — — — Infektion mit *Puccinia coronata*. 38, 125
 — — — Kronenrost, Aecidienbildung auf *Rhamnus caroliniana* in Amerika. 33, 502
 — — — — *Rhamnus cathartica* in Amerika. 33, 502
 — — — — *Rhamnus lanceolata* in Amerika. 33, 502
 — — — Massenaufreten von *Jassus sexnotatus*. 33, 168

- Hafer, Schädigung durch *Aphis avenae*. 40, 210
 —, — — Blasenfüße. 32, 302; 34, 77; 38, 127
 —, — — *Chlorops taeniopus*. 33, 498
 —, — — *Cladosporium herbarum*. 32, 288
 —, — — *Claviceps purpurea*. 34, 458
 —, — — — in Amerika. 32, 300
 —, — — Fritfliege. 34, 77. 462; 37, 156; 38, 127; 40, 210. 306
 —, — — *Fusarium*. 31, 314
 —, — — *Helminthosporium avenae*. 34, 77; 38, 127
 —, — — *Heterodera schachtii*. 34, 77. 461
 —, — — Kronenrost in Amerika. 34, 453
 —, — — *Leptosphaeria herpotrichoides*. 32, 290; 34, 458
 —, — — Nematoden. 33, 248; 39, 81
 —, — — *Oscinis frit.* 33, 596; 40, 210
 —, — — *Pediculoides graminum*. 40, 361
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Puccinia lolii*. 33, 250
 —, — — Radium. 39, 84
 —, — — Rost. 38, 267
 —, — — Rübennematode. 32, 302; 37, 43
 —, — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
 —, — — *Scolecotrichum*. 39, 82
 —, — — *Siphonophora cerealis*. 32, 277
 —, — — *Tarsonemus spirifex*. 32, 301; 34, 77; 40, 360
 —, — — —, Bedeutung der Saatzeit. 34, 464
 —, — — *Thrips*, Bedeutung von Frösten. 38, 141
 —, — — Trockenheit. 38, 266
 —, — — *Ustilago avenae*. 33, 250. 498; 37, 133
 —, — — Zinksalze. 39, 85
 —, — — Zwergzikaden. 32, 302
 —, Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461
 —, — — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461
 —, — — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461
 —, — — *Septoria graminis*. 34, 461
 —, Wirkung von Bor. 40, 379
 —, — — Kalkdüngung auf den Ertrag. 34, 170
 —, — des Kupfergehaltes im Boden. 33, 571
 —, — — Kupfersulfat auf die Keimfähigkeit. 33, 217
 —, Wurzelbildung oberhalb des Bestockungsknotens. 38, 371
 Hagelschäden an Acer. 33, 180
 — am Apfelbaum. 36, 535
 — — Birnbaum. 36, 535
 — an Catalpa. 33, 180
 — —, Vorkommen von *Polystictus versicolor*. 33, 180
 — — *Fraxinus*. 33, 180
 Hagelschäden an *Gleditsia*. 33, 180
 — am Himbeerstrauch. 36, 532
 — an *Hydrangea hortensis*. 36, 561
 — — *Juglans*. 33, 180
 — — *Maclura*. 33, 180
 — — *Morus*. 33, 180
 — — *Negundo*. 33, 180
 — — Obstbäumen, Ausheilung. 36, 532
 — — *Platanus*. 33, 180
 — — *Populus*. 33, 180
 — — *Prunus triloba*. 36, 561
 — — *Rosa canina*. 36, 561
 — — *Rubus idaeus*. 36, 555
 — — *Salix*. 33, 180
 — — *Syringa*. 36, 532
 — — *Ulmus*. 33, 180
 — am Weinstock. 33, 129
 Hainbuche s. a. *Carpinus* und Weißbuche.
 —, seltene Blitzgefährdung. 33, 215
 —, Fraßgänge von *Taphrorychus villifrons*,
 Unterschied von denen auf Buche. 33, 188
 —, Schädigung durch *Hypholoma fasciculare*. 37, 348
 —, — — Trockenheit. 37, 140
 Hainesia palmarum n. sp., Vorkommen auf
Areca rechingeriana. 32, 280
Halimodendron argenteum, Schädigung
 durch Tabakrauch. 33, 571
 Halmfliege s. a. *Chlorops taeniopus* und
 Weizenhalmfliege.
 —, Anfälligkeit verschiedener Weizensorten.
 34, 462
 —, Begünstigung des Auftretens durch
 Hagelschäden. 35, 358
 —, Schädling von Getreide. 33, 248
 —, — vom Weizen. 33, 127
 —, Vorbeugungsmaßregeln. 35, 357
 Halmwespe s. a. *Cephus*.
 —, Schädling von Getreide. 33, 248
Halophila ovalis, Schädigung durch *Plasmodiophora halophilae*. 37, 167
Haloxylon salicornicum, Gallenbildung
 durch Dipteren. 35, 575
 —, — — *Eriophyiden*. 35, 575
 —, — — *Psylliden*. 35, 575
Halteria grandinella, Vorkommen im Boden.
 33, 316
Haltica ampelophaga, Bekämpfung mit
 Arsenpräparaten. 31, 395
 —, Bekämpfungsversuche. 33, 159
 —, natürliche Feinde. 33, 159; 40, 330
 —, Schädling vom Weinstock. 33, 159; 40, 330
 —, *Zicrona coerulea* natürlicher Feind.
 40, 330. 413
 — *chalybea*, Schädling vom Weinstock.
 35, 616
 — *crucae*, Schädling von Eichen. 40, 212
 — *nemorum*, Schädling von Gemüsepflanzen.
 33, 499
 —, — — Kohlrüben. 32, 290
 — *oleracea*, Beschreibung. 32, 309

- Haltica oleracea*, Nichtvorkommen auf Cruciferen. 35, 524
 — —, Schädling von *Epilobium*. 35, 524
 — —, — — *Epilobium angustifolium*. 36, 112
 — —, — — *Fuxia coccinea*. 34, 331
 — —, — — Gemüsepflanzen. 33, 499
 — —, — vom Kohl. 33, 600
 — —, — von *Oenothera biennis*. 35, 524; 36, 112
 — —, — — *Polygonum aviculare*. 35, 524; 36, 111
 — —, — — Radieschen. 33, 600
 — —, — — Zuckerrüben. 33, 449
 — —, Verwechslung mit Kohlerdfloh. 35, 524
 — *sinuata*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
 — *vittula*, Schädling vom Roggen. 34, 77
Halticinen s. a. Erdflöhe und Flohkäfer.
 —, Spezialisierung. 40, 295
Halticinenfauna Italiens. 33, 175
Hamamelistes betulae, Biologie. 35, 512
Hamster, starkes Auftreten. 33, 498
 — —, — in Böhmen. 40, 211
 —, Bekämpfung. 33, 593; 34, 353
Handelsmilch s. *Milch*, Handels-.
Hanf s. a. *Cannabis sativa*.
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 — —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
 —, Keimung, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
 —, Schädigung durch *Plusia gamma*. 35, 571
 —, Tauröftung durch *Cladosporium*. 32, 276
Hanfröste, Untersuchung. 32, 275
Hansen, Emil Chr., Fond. 33, 650
Hansenia cerevisiae, grampositiv. 31, 528
 — *vini*, grampositiv. 31, 528
Hanseniaspora valbyensis n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 386
 — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 385
Hantzschia amphioxys, Vorkommen im Boden. 32, 2
Hapalogenius globosus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Umzimbiti-Bäumen. 40, 364
Hapalophragium ponderosum n. sp., Gallenbildung an *Acacia leucophloea*. 35, 286
Haplographium echinatum, Zellulosezerstörung. 39, 167
Haplomitrium hookeri, Symbiose mit *Pythium haplomitri*. 34, 317
Harfenfichte. 38, 203
Harmandia cavernosa, Gallenbildung an *Populus tremula*. 33, 546; 35, 573
 — *globuli*, Gallenbildung an *Populus canescens*. 31, 376
 — — — — *Populus tremula*. 35, 573
 — *loewi*, Gallenbildung an *Populus tremula*. 35, 573
Harmomyia. 38, 195
Harn, Vorkommen von lipolytischen Fermenten. 35, 313
Harnsäure, Assimilation durch Pilze. 37, 81
 —, Gärung, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
Harnstoff, Assimilation durch wilde Hefe. 40, 536
 —, Gärung, Bedeutung des Sauerstoffs. 37, 86
 —, Spaltung durch Bakterien. 39, 209, 282
 —, Vorkommen in *Aspidium*. 39, 170
 — — — *Coprinus diaphanus*. 39, 170
 — — — *Coprinus stellaris*. 39, 170
 — — — *Epipactis*. 39, 170
 — — — *Equisetum*. 39, 170
 — — — *Gymnadenia*. 39, 170
 — — — *Listera ovata*. 39, 170
 — — — *Neottia*. 39, 170
 — — — *Ophrys muscifera*. 39, 170
 — — — *Polygala*. 39, 170
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
 — —, Wirkung des Solenoids. 35, 484
Harox, Vorkommen von *Dichroma gallarum*. 38, 195
Harpagomyces lomnickii n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Gerberlohe. 34, 249
Harpiphorus tarsatus, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 564
 — *versicolor*, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 564
Harziella, käufliche Kulturen. 40, 386
Harzsodabrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Lecanium corni*. 40, 403
Haselmaus, Schädling von Tannen. 38, 193
Haselnußstecher s. *Balanus nucum*.
Haselnußstrauch s. a. *Corylus avellana*.
 —, Schädigung durch *Balanus nucum*. 40, 363
 — — — *Phyllactinia corylea*. 34, 289
Hasen, Schädigung an Getreide. 34, 466
 —, Beschädigung von Obstbäumen. 40, 357
 — — — —, Schutzmittel. 35, 542
 — — — — Waldbäumen. 40, 357
Hasenfraß, Wundheilung. 38, 193
Hauschwamm s. a. *Merulius domesticus* und *M. lacrymans*.
 —, Hymeniumform, Variabilität. 37, 314
 —, Kontrolle in Ungarn. 40, 649
 —, Morphologie und Anatomie. 37, 314
 —, Sporen, Vorkommen von ätherischem Öl. 33, 384
Haworthia spiralis, Schädigung durch *Phoma alvicola*. 31, 311
 — *tortuosa*, Schädigung durch *Ascochyta haworthiae*. 31, 311
Hedera helix s. a. Efeu.
 — —, Blattflecken. 33, 544
 — —, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 545

- Hedera helix**, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 40, 361
 — — — *Phyllosticta hederæ*. 40, 211
 — — — *Vermicularia trichella*. 32, 276
 — — — Wirkung von ultraviolettem Strahlen auf die Blätter. 31, 484
Hederich s. a. Ackerrettich und *Raphanus raphanistrum*.
 —, starkes Auftreten. 33, 498
 —, Bekämpfung, indirekte. 33, 250
 —, — mit Eisenvitriollösung. 31, 410; 33, 589; 34, 438; 38, 249, 250
 —, — — Hederichtod. 33, 210
 —, — — Unkrauttod. 33, 210; 34, 438
 —, Bekämpfungsversuch mit Hederichfresser. 34, 438
 —, — — Hederichvernichtungspulver. 33, 210; 34, 438
 —, — — Kainit. 39, 89
 —, — — Kalkstickstoff. 33, 590; 34, 438 39, 89
 —, — — Lamerb. 33, 210; 34, 437
 —, — — Vitomul. 34, 438
 —, Keimfähigkeit unreif geernteter Samen. 39, 87
 —, Keimung, Bedeutung des Umlagerens der Samen. 39, 86
 —, —, Wirkung von Licht. 40, 370
 —, Schädigung von Getreide. 31, 603
 —, — durch Schildkäfer. 37, 37
Hederichfresser, Bekämpfungsversuche gegen Hederich. 33, 589; 34, 438
 —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 —, Wert als Unkrautvertilgungsmittel. 31, 392
Hederichtod, Bekämpfungsversuche gegen Hederich. 34, 438
Hedycarya dentata, Vorkommen von *Trichopeltula hedicaryæ*. 39, 636
Hedysarum coronarium, Schädigung durch *Sphenoptera lineata*. 31, 322
Heerwurm s. *Sciara militaris*.
Hefe s. a. *Saccharomyces*.
 —, Abbau von Aminosäuren. 33, 346
 —, Absterben der Zellen. 35, 296
 —, Abtötung mit Aceton, Wirkung auf die fermentativen Eigenschaften. 33, 351
 —, — durch Eisenvitriol. 39, 121
 —, — — Kupfervitriol. 39, 121
 —, Alkoholgehalt unter verschiedenen Bedingungen. 40, 537
 —, Anpassung an Galaktose. 35, 307
 —, Anreicherung an Invertase. 34, 255
 —, Assimilation von Alkohol. 33, 325; 34, 257; 40, 535
 —, — — Dextrinen. 37, 341
 —, — — Harnstoff. 40, 536
 —, — verschiedener Kohlehydrate. 33, 325
 —, Aussaatmenge, Wirkung auf die Sproßbildung. 33, 322
 —, Autolyse, Wirkung von Antisepticiis. 33, 205
Hefe, Autolyse, Wirkung verschiedener Salze. 35, 315
 —, Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptica. 39, 200
 —, Bier-, Backversuche. 33, 324
 —, —, Vergleich mit Preßhefe. 33, 324
 —, Bildung von Ameisensäure. 33, 352; 34, 247
 —, — flüchtiger Säure. 32, 481
 —, — von Tryptophol auf Tryptophanlösungen. 35, 315
 —, Bindung von Ammoniak. 37, 194
 —, Brauerei-Konservierung. 33, 322
 —, Calcium-Bedürfnis. 35, 144
 —, Chemie. 37, 344; 39, 123
 —, chemische Zusammensetzung, Bedeutung für die Gärung. 35, 305
 —, Cytologie. 32, 233
 —, Dauerpräparate, Herstellung. 31, 530
 —, Dioxyazeton nicht vergärend. 34, 257
 —, Eiweißspaltung in Gegenwart von Zinkchlorid. 39, 124
 —, Enzyme, freie und an Protoplasma gebundene. 32, 233
 —, Enzymbildung, Wirkung auf Milchsäurebakterien. 37, 473
 —, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 34, 474; 38, 553
 —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 566
 —, Färbbarkeit lebender und toter Zellen. 31, 529
 —, Fehlen des Aufspeicherungsvermögens für Schwermetalle. 31, 518
 —, Fermentwirkung. 35, 309
 —, Fixierung und Färbung. 31, 507
 —, Gärung, Beschleunigung durch Kohlehydratphosphorsäureester. 35, 315
 —, — — Säuren. 37, 287
 —, —, Reduktion von Furfurol. 33, 353
 —, —, zuckerfreie. 33, 352
 —, —, Wirkung der Ernährung. 40, 538
 —, gärungsbakteriologische Wandtafeln. 33, 325
 —, Gärungsenzyme, Veränderung. 39, 117
 —, Generationsdauer als Kriterium zur Beurteilung. 37, 85
 —, —, Wirkung äußerer Faktoren. 40, 176
 —, glykolytisches Ferment. 38, 114
 —, Glykogenbildung, Untersuchung. 35, 316
 —, Glykogenreaktion mit verschiedenen Jodlösungen. 31, 519
 —, Granulafärbung. 31, 521
 —, Invertasegehalt, Veränderung. 39, 117
 —, Kern, Untersuchung. 35, 295
 —, Kernfärbung. 31, 523
 —, Kristalle, Untersuchung. 39, 126
 —, lebende, Vergärung von Zucker. 33, 351
 —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 445

- Hefe, Lebensdauer auf Gelatine, Wirkung der Kulturbedingungen. 31, 452
- , — in 10-proz. Rohrzuckerlösung. 31, 422, 437
- , Mischkulturen, Wirkung auf die Inversion des Rohrzuckers. 39, 129
- , Morphologie und Physiologie, Lehrbuch. 39, 128
- , Nahrungsaufnahme. 39, 128
- , obergärige, Auftreten untergäriger Erscheinungen. 37, 344
- , Obstweinbereitung mit Reinkulturen. 40, 437
- , Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
- , Phylogenie. 35, 484
- , Plasmabildung. 33, 333
- , Preß-, Vergleich mit Bierhefe. 33, 324
- , Preßsaft, Autodigestion der Albuminoide, Wirkung von Malzextrakt. 34, 481
- , —, — — —, — — Papayotin. 34, 481
- , Proteolyse. 35, 317
- , Protoplasma, abnorme Bildungen. 35, 290
- , Reduktion von Acetaldehyd zu Äthylalkohol. 37, 86
- , — — Manganverbindungen. 40, 550
- , reingezüchtete, Wirkung auf den Säuregehalt von Obstwein. 38, 277
- , rote, Farbstoffuntersuchung. 35, 110
- , —, Untersuchung. 35, 81
- , —, Vorkommen in Sakebrauereien. 40, 177
- , —, Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen. 35, 103
- , Säureabbau im Wein. 36, 150
- , Säurebildung, Bedeutung des anfänglichen Säuregehaltes. 40, 178
- , —, Beziehung zur Alkoholbildung. 35, 485
- , Säurereduktion. 37, 461
- , Sauerstoffspeicherung. 39, 112
- , Schädigung durch geringe Oberflächenspannung des umgebenden Mediums. 35, 316
- , — — Trocknen, Schutzwirkung des Zuckers. 37, 341
- , Schnellgärung. 33, 324
- , schwarze, Untersuchung. 39, 1
- , Schwefelwasserstoffbildung im Wein. 36, 137
- , Selbstgärung, Bedingungen und biologische Bedeutung. 39, 124
- , —, Entstehung von Acetaldehyd. 37, 285, 286
- , Selbstverdauung, Untersuchung. 39, 203
- , Spaltung von Oxyfumarsäure. 39, 118
- , Sporenfärbung. 31, 526
- , Staubform, Bedeutung des Malzes. 37, 343
- , Stickstoffbindung. 35, 317
- Hefe, Stickstoffbindung, Versuche. 40, 536
- , Stickstoffernährung. 37, 341
- , Systematik, Lehrbuch. 39, 128
- , Trennung von Zymase und lebendem Plasma. 40, 389
- , Ursache des Fruchtgeruchs von Käse. 40, 163
- , Trocken-, Verwertung als Kraftfuttermittel. 33, 323
- , untergärige, chemische Untersuchung. 35, 303
- , Vakuolenbildung. 35, 292
- , Vakuolenfärbung. 31, 521
- , Verflüssigung in Gelatine. 31, 438
- , Vergärung von Ameisensäure. 33, 352; 34, 247
- , — — Brenztraubensäure. 33, 352
- , — — Glukose. 32, 233
- , — — Glycerinphosphorsäure. 33, 352
- , — — Ketobuttersäure. 37, 285
- , — — Ketosäuren. 37, 285
- , — — Maltose. 32, 233
- , — — Weinsäure. 33, 352
- , Verwendung als Futtermittel. 35, 304
- , Vorkommen im alkoholischen Getränk aus *Andropogon sorghum*. 32, 248
- , — in Butter. 34, 69
- , — — der Luft. 37, 70
- , — im Molken. 40, 163
- , — — Nektar verschiedener Blüten. 34, 258
- , — an Pergamentpapier. 37, 119
- , — — getrockneten Pflaumen. 31, 340
- , — im Schnupftabak. 35, 354
- , — in Sho-yu-Maische. 37, 289
- , — — Taette. 33, 7
- , — von Carboxylase. 33, 352
- , — — Ketonaldehydmutase. 39, 121
- , — — Phosphatase. 33, 346
- , Wärmebildung. 35, 309
- , Wein-, Säurebildung in zuckerfreien Weinen. 33, 8
- , Widerstandsfähigkeit gegen Antiformin. 39, 201
- , — — Fluorammonium. 39, 201
- , — — Formalin. 39, 201
- , — — schweflige Säure. 37, 346
- , — — Sublimat. 39, 201
- , wilde, Assimilation von Harnstoff. 40, 536
- , —, aus Gärbottichen, Erreger von Bierfehlern. 40, 535
- , —, Vorkommen im Brauwasser. 32, 180
- , Wirkung auf Milchsäurebakterien. 37, 459
- , — von Äther auf die Gärung. 31, 182
- , — — Aluminium. 39, 122
- , — — *Bacterium gracile*. 36, 223
- , — — *Bacterium manitopoeum*. 36, 194
- , — — Estern. 38, 539

- Hefe, Wirkung von Hopfen auf verschiedene Rassen. 35, 305
 —, — — Kadmiumvitriol. 39, 122
 —, — — Kobaltnitrat. 39, 122
 —, — — Kupfersulfat. 31, 200
 —, — — Manganvitriol. 39, 122
 —, — — Metallsalzen. 35, 118
 —, — — *Micrococcus acidovorax*. 36, 263
 —, — — *Micrococcus variococcus*. 36, 263
 —, — — Nickelsulfat. 39, 122
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 41
 —, — — Phosphorsäure. 33, 321
 —, — — Radiumemanation. 40, 271
 —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 201
 —, — toter Zellen auf die Gärung. 39, 202
 —, — von Zinkvitriol. 39, 121
 —, — des Züchtungsverfahrens. 33, 323
 Hefeeiweiß, Totalhydrolyse. 39, 203
 Hefegeschmack der Butter, Ursache. 35, 333
 Hefengummi, Darstellung. 32, 234
 Hefesaft, Reduktion von Acetaldehyd. 39, 125
 Hefenwasser, Entstehung kleiner Alkoholgengen. 31, 111
 Heißluft, Bekämpfungsmittel gegen Gerstenflugbrand. 33, 218; 34, 446; 37, 57; 39, 92
 —, — — und Weizenflugbrand. 38, 138, 233
 —, — — Haferflugbrand. 33, 503
 —, — — Weizenflugbrand. 33, 218, 503; 34, 446; 37, 57
 Heißwasser, Bekämpfungsmittel gegen Blattfleckenkrankheit der Gerste. 32, 289; 34, 457
 —, — — Gerstenflugbrand. 31, 394; 33, 218, 504; 34, 446; 35, 591; 37, 57
 —, — — Gersten- und Weizenflugbrand. 38, 138, 233; 39, 92
 —, — — Getreideschneeschnimmel. 32, 294; 34, 455
 —, — — *Helminthosporium gramineum*. 34, 457; 40, 425
 —, — — *Helminthosporium teres*. 32, 289; 34, 457
 —, — — Rebläuse an Weinstockstecklingen. 33, 212
 —, — — Roggenstengelbrand. 37, 156; 39, 91
 —, — — Schneeschnimmel. 32, 294; 34, 455
 —, — — Streifenkrankheit der Gerste. 34, 456, 457; 40, 425
 —, — — Weizenflugbrand. 33, 218, 503; 40, 424
 —, — — Weizensteinbrand. 33, 132
 —, Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 90
Helianthus, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
Helianthus annuus, Infektion mit *Puccinia hel anthi*. 38, 125
 — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen *Orobancha cumana*. 40, 369
 — —, Wirkung von Äther auf das Wachstum. 31, 178
 — —, — — Radium. 38, 212
 — —, — — Schwefelkohlenstoff auf das Wachstum. 31, 178
Helias chlorana, Schädling von Korbweiden. 40, 211
Helichrysum italicum, Schädigung durch *Lecanium oleae*. 40, 361
 — —, — — *Targionia nigra*. 40, 361
Helicia attenuata, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 198
 — —, — — Rhynchoten. 38, 198
Heliodines roesella, Schädling von Spinat. 32, 328
Heliothis obsoleta, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
 — —, Schädling vom Getreide. 31, 336
 — —, — von Tomaten. 31, 336
Heliothrips haemorrhoidalis, Schädling von *Viburnum odoratissimum*. 40, 212
 — —, — vom Weinstock. 38, 265
Heliotropin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
Heliotropium europaeum, Fasziation. 33, 184
 — —, Schädigung durch *Uromyces heliotropii-europaei*. 40, 203
Heliozela stanneella, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 38, 202
 — —, — — *Quercus pubescens*. 38, 202
 — —, — — *Quercus sessiliflora*. 38, 202
Heliozoon, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 229
Helix arbustorum, Schädling von *Echeveria*. 38, 268
 — *cricetorum*, Auftreten. 40, 212
 — *pomatia*, Auftreten. 40, 212
Helleborus, Schädigung durch *Coniothyrium fuckelii*. 37, 349
 — *foetidus*, Schädigung durch Älchen. 31, 420
 — —, — — *Aphelenchus olesistus* var. *longicollis*. 37, 349
 — *niger*, Gallenbildung durch *Monophadnus monticola*. 38, 545
 — —, Schädigung durch *Coniothyrium hellebori*. 32, 287
Hellula undalis, Schädling vom Kohl. 31, 336
 — —, — von Zuckerrüben. 31, 336
Helminthascus, Beziehung zu *Oomyces*. 32, 280
Helminthosporium, Schädling von *Nerium*. 32, 277
 —, Vorkommen an Weizen. 33, 506
 — *avenae*, Schädling vom Hafer. 34, 77; 38, 127, 133
 — — *pratensis* n. sp. 34, 283

- Helminthosporium gramineum** s. a. Streifenkrankheit der Gerste.
 — —, Bekämpfung. 33, 218
 — —, — mit Formalin. 32, 289
 — —, — Heißwasser. 40, 425
 — —, Schädling von Gerste. 32, 289; 33, 576. 577; 34, 77. 456; 37, 347; 38, 127. 132; 40, 210
 — heveae, Schädling von Hevea. 34, 302
 — sativum n. sp., Schädling von Gerste. 35, 496
 — setariae n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — syringae, Bekämpfung mit Schwefelleber. 35, 520
 — —, Infektion von Syringa vulgaris. 35, 520
 — teres, Bekämpfung mit Heißwasser. 32, 289
 — —, Schädling von Gerste. 32, 288. 289; 33, 576
 — turcicum, Schädling von Mais. 40, 215
Helodrilus rhenani, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
 — rubidus, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
Hemichionaspis aspidistrae, Schädling von *Acacia*. 33, 534
 — —, — — *Areca*. 33, 534
 — —, — — *Aspidistra lurida*. 33, 534
 — —, — — *Cocos plumosa*. 33, 534
 — —, — — *Cyanotus*. 33, 534
 — —, — — *Davallia*. 33, 534
 — —, — — *Farnen*. 33, 534
 — —, — vom Feigenbaum. 33, 534
 — —, — von *Livistonia chinensis*. 35, 567
 — —, — vom Mangobaum. 33, 534
 — —, — von Orangenbäumen. 33, 534
 — —, — *Piper*. 33, 534
 — minor, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
Hemidesmus indicus, Schädigung durch *Uredo hemidesmi*. 38, 122
Hemileia, Einteilung der Gattung. 32, 280
 — helvola, Schädling von Rubiaceen. 32, 279
 — scholzii, Schädling von *Clerodendron*. 32, 279
 — vastatrix, Auftreten in unbeschatteten Kaffeepflanzungen. 31, 310
 — —, Bekämpfungsversuche mit Bordeauxbrühe. 33, 519
 — —, Schädling von *Coffea arabica*. 33, 519
 — —, — — *Coffea liberica*. 33, 519
 — —, — vom Kaffeebaum. 40, 321
Hemipteren, Gallenbildung an *Chrysanthemum vulgare*. 33, 545
 — —, — — *Endiandra*. 33, 546
 — —, — — *Ficus sycomorus*. 33, 546
 — —, — — *Hedera helix*. 33, 545
 — —, — — *Stephania abyssinica*. 33, 546
 — —, — — *Trichilia*. 33, 546
 — —, intrazelluläre Symbionten. 39, 169
Hemisphaeriales, Systematik. 39, 629
Hemiteles schaffneri, Parasit von *Meteorus versicolor* var. *decolorata*. 38, 260
Hemizellulase, Bildung durch *Bacterium xanthochlorum*. 35, 528
Hemizellulose, Abbau, Zwischenprodukte. 37, 82
Hendersonia acicola n. sp., Beziehung zu *Hypodermella sulcigena*. 31, 352
 — — — —, Schädling von *Pinus silvestris*. 31, 351
 — — gigantea, Schädling von *Carex pulla* in Grönland. 32, 279
 — — opuntiae, Schädling von *Opuntia lindheimeri*. 35, 521
Hepialus humuli, Schädling von *Hikory*. 40, 357
 — —, — — Kartoffeln. 38, 181
 — —, — — Rhabarber. 38, 133
 — sylvinus, Schädling von Salat. 38, 190
Heptamelus ochroleucus, Schädling von *Athyrium filix femina*. 34, 292
Heptapleurum ellipticum, Gallenbildung durch Thripsiden. 38, 198
 — pergameum, Gallenbildung durch *Acarien*. 33, 546. 549
Heptasporium gracile n. gen. et n. sp. 40, 306
Heracleum, Schädigung durch *Ophonus diffinis* var. *rotundicollis*. 40, 364
 — austriacum, Schädigung durch *Depressaria heydenii*. 34, 313
Hermaphysa, Vorkommen auf *Mercurialis*. 40, 296
Herminia tentaculalis, Schädling von Gräsern. 35, 500
Herpetohygas fasciatus, Schädling von *Coffea arabica*. 31, 310
Herzfäule des Dickwurz. 38, 131
 — der Rübe, Auftreten. 31, 603
 — — Zuckerrübe. 32, 302; 40, 438
 — — —, Auftreten in Frankreich. 32, 288
 — — — durch *Phoma tabifica*. 37, 47
Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 38, 168. 266
 — — — —, Bedeutung der Bodenbearbeitung. 32, 307
 — — — —, Bekämpfungsversuche. 38, 246
 — — — —, Geschichte. 32, 306; 33, 468
 — — — —, Untersuchung. 34, 477
 — — — —, Ursache. 37, 47
 — — — —, — und Bekämpfung. 33, 466
 — — — —, Widerstandsfähigkeit von Runkelrübensorten. 33, 222
 — — — —, Wirkung des Bodens. 33, 210
 — — — —, — von Gipsdüngung. 33, 222
 — — — —, — — Kalkdüngung. 40, 530

- Herzkrankheit der Erdbeerpflanze durch *Tarsonemus fragariae*. 40, 651
- Hesperia sao*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- Hesperis*, Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 36, 102
- Hessenfliege s. a. *Cecidomyia destructor*. —, Auftreten, Gesetzmäßigkeit. 39, 101
- , Biologie. 31, 321
- , Lebensdauer der Scheinpuppen. 31, 321
- , Schädling vom Roggen. 34, 77
- Heterocordylus malinus*, Bekämpfung mit Tabakseifenbrühe. 35, 544. 563
- —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 544
- Heterodera devastatrix*, Schädling von Kartoffeln. 33, 251
- *radicicola* s. a. Rübennematoden.
- —, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
- —, Bekämpfung in Tabaksaatbeeten. 40, 415
- —, Schädling von Ananas. 33, 387
- —, — — *Asparagus officinalis*. 32, 277
- —, — — *Begonia corallina*. 33, 528
- —, — — *Begonia semperflorens* f. *rubra*. 33, 528
- —, — vom Efeu. 38, 128
- —, — von Gurken. 38, 128
- —, — vom Kaffeebaum. 40, 321
- —, — von Kartoffeln. 40, 212
- —, — — *Ornithopus sativus*. 37, 117
- —, — der Tabakpflanze. 31, 326; 37, 129; 40, 415
- —, — von spanischer Wicke. 40, 354
- —, — — Tomaten. 33, 251
- *schachtii*, Bedeutung für die Rübennüchtheit des Bodens. 33, 220. 453
- —, Bekämpfung durch Bodenerhitzung. 32, 313
- —, — mit der Fangpflanzenmethode. 32, 313; 33, 223. 457
- —, Bekämpfungsversuche. 33, 453. 454
- —, Biologie. 32, 311; 33, 456
- —, — und Bekämpfung. 34, 460
- —, Schädling vom Getreide. 37, 347
- —, — — Hafer. 34, 77
- —, — — Weizen. 34, 77
- —, — von Zuckerrüben. 32, 311; 33, 596
- —, — — —, anatomische Untersuchung. 33, 455
- —, Wanderung der Larven im Boden. 34, 460
- —, Widerstandsfähigkeit von *Vigna sinensis*. 34, 460
- —, Wirkung von Ätzkalk. 33, 223. 454. 531
- —, — hoher Temperaturen. 33, 456
- Heterözie der Rostpilze, Entstehung. 33, 501
- Heterophyllaea pustulata*, Drüsen, Fehlen von Bakterien. 38, 202
- Heterosporium*, Schädling von Buchweizen. 32, 288
- *betae* n. sp., Vorkommen auf Beta. 40, 205
- *echinulatum*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 38, 134
- —, Schädling von Beta. 40, 205
- —, — — *Dianthus*. 32, 277
- —, — — Nelken. 33, 211; 38, 134
- *variabile*, Morphologie. 32, 46
- —, Physiologie. 32, 49
- —, Schädling vom Spinat. 32, 40; 35, 496
- Hettekeis, chemische und bakteriologische Untersuchung. 38, 115
- Heu, erhitztes, Vorkommen von *Anixia spadicea*. 37, 275
- , Selbsterhitzung. 34, 281
- Heuschrecken, Auftreten im Jahre 1908 in Griechenland. 31, 310
- , Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 35, 613
- — im Karst. 31, 368
- , Schädlinge von *Castilleja elastica*. 32, 342
- — — *Eleusine coracana*. 33, 170
- — — *Panicum frumentaceum*. 33, 170
- — — *Paspalum scrobiculatum*. 33, 170
- — — *Setaria italica*. 33, 170
- , Vertilgung durch Vögel. 33, 592
- Heuschreckenplage in Ungarn. 35, 568
- Heuwurm s. a. Heu- und Sauerwurm.
- , Aceto-nicotiol wirkungslos. 33, 228
- , Bekämpfung mit Bleiarzenat. 35, 604
- — — fetten Ölen. 35, 603
- , Bekämpfungsversuche mit Gips. 37, 347
- — — Laykokupferarsenseife. 40, 403. 411
- Heu- und Sauerwurm s. a. *Conchylis ambiguella*, *Eudemis botrana*, *Polychrosis botrana* und Traubenwickler.
- — —, Bekämpfung. 35, 599. 601. 603. 605
- — —, — mit Arsenpräparaten. 31, 422
- — —, — — Bordeauxbrühe. 31, 405. 406
- — —, — — Cucasa-Schwefelpulver. 32, 290
- — —, — — dem Eindeckungsverfahren. 33, 237. 239. 391
- — —, — — Fischers Energeticum. 38, 266
- — —, — — Fanggläsern. 35, 605; 40, 403. 410. 436. 437
- — —, — — Fanglampen. 35, 555
- — —, — — Laurina. 32, 290
- — —, — — Nikotin. 31, 392. 404
- — —, — — Nikotinpräparaten. 35, 554
- — —, — — Nikotin-Schachenmühle. 35, 604

- Heu- und Sauerwurm, Bekämpfung mit Nikotin - Schwefelkohlenstoff - Schmierseife. 40, 403
 — — — — — Schmierseife. 31, 392
 — — — — — Schwefelkohlenstoffemulsion. 31, 407
 — — — — — Spritzmitteln. 34, 355
 — — — — — Tabakextrakt - Kupferkalkbrühe. 33, 235
 — — — — — Wert der Fanggefäße. 33, 238. 239. 391. 585
 — — — — — von Plantasalus. 33, 235
 — — — — — Bekämpfungsversuche. 33, 234; 37, 345; 38, 129. 132. 240. 241. 243. 248. 266. 271. 275
 — — — — — mit Rebinol. 31, 392
 — — — — — Schwefelkohlenstoffemulsion. 33, 237
 — — — — — *Chrysopa vulgaris* natürlicher Feind. 40, 413
 — — — — — *Forficula auricularia* natürlicher Feind. 40, 413
 — — — — — *Isaria farinosa* natürlicher Feind. 38, 265
 — — — — — *Malachius aeneus* natürlicher Feind. 40, 413
 — — — — — *bipustulatus* natürlicher Feind. 40, 413
 — — — — — *Panorpa communis* natürlicher Feind. 40, 413
 — — — — — *Pimpla alternans* natürlicher Feind. 38, 242
 — — — — — Schädling vom Weinstock. 31, 603; 38, 270; 40, 321
Hevea s. a. Kautschukbäume.
 —, Blattkrankheit. 31, 359
 —, Schädigung durch *Botryodiplodia theobromae*. 34, 303
 —, — — *Corticium javanicum*. 31, 359
 —, — — *Corticium salmonicolor*. 34, 303
 —, — — *Fomes semitostus*. 31, 359; 34, 302
 —, — — *Fusicladium*. 38, 165
 —, — — *Gloeosporium alborubrum*. 34, 303
 —, — — *Gloeosporium heveae*. 34, 302
 —, — — *Helminthosporium heveae*. 34, 302
 —, — — *Hymenochaete noxia*. 34, 302
 —, — — *Lasiodiplodia nigra*. 31, 309
 —, — — *Pestalozzia palmarum*. 34, 303
 —, — — *Phytophthora faberi*. 34, 303
 —, — — *Sphaerostilbe repens*. 31, 359; 34, 302
 —, — — *Thyridaria tarda*. 35, 514
 — *brasiliensis*, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 198
 —, Krebs. 32, 342
 —, Schädigung durch *Aposphaeria ulei*. 40, 339
 —, — — *Coptotermes gestroi*. 33, 537
 —, — — *Dothidella ulei*. 40, 213. 339
Hevea brasiliensis, Schädigung durch *Fusicladium macrosporum*. 40, 339
 — — — — — *Ophiobolus heveae*. 40, 339
 — — — — — *Phyllachora huberi*. 40, 339
 — — — — — *Phytophthora*. 34, 477
 — — — — — *Phytophthora faberi*. 32, 342
 — —, Vorkommen von *Eutypa caulivora*. 32, 279
 — — — — — *Lasiodiplodia nigra*. 34, 478
 — — — — — *Nectria diversispora*. 32, 342
 — — — — — *Stilbella heveae*. 32, 342
 — *guyanensis*, Schädigung durch *Fusicladium macrosporum*. 40, 339
Hewittia bicolor, Gallenbildung. 33, 550
Hexagonia discopoda, Vorkommen auf Kakaobaum. 40, 321
 Hexenbesen an *Acer pseudoplatanus*. 40, 382
 — — Kirschbäumen. 37, 138
 — — Lärchen. 38, 203
 — — *Lonicera xylosteum*. 35, 574
 — — *Pinus silvestris*, Vorkommen von Bakterien. 35, 576
 — durch *Eriophyes löwi* an *Syringa persica*. 33, 556
 — — *Eriophyes pistaciae*. 35, 573
 — — *Fusarium rubi* am Brombeerstrauch. 35, 496
 — — *Loculistroma bambusae* n. gen. et n. sp. an *Bambus*. 34, 291
 — — *Peridermium filamentosum* auf *Pinus ponderosa*. 35, 493
 — — *Streptothrix* an *Pinus silvestris*. 33, 509
 Hexenringbildung durch *Marasmius oreades*. 32, 287. 290
 — — Pilze, Bedeutung des Lichtes. 38, 113
 — — —, Bedingungen. 34, 40. 561; 36, 353
 Hexosephosphorsäure, Zusammensetzung. 32, 234; 34, 258
Heyderia decurrens, Schädigung durch *Gymnosporangium blasdaleanum*. 34, 288
Heyls concentrated Nitrogen Producer, Untersuchung. 39, 157
Hibernia defoliaria s. a. Frostspanner.
 — —, Schädling vom Obstbaum. 38, 146
Hibiscus, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
 — *esculentus*, Fangpflanze für Baumwollschädlinge. 40, 343
 — —, Schädigung durch *Oidium abelmoschi*. 31, 499
 — *rosa sinensis*, Gallenbildung durch *Cocciden*. 31, 373
 — *similis*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 31, 372
 — *surratensis*, Gallenbildung durch *Aphiden*. 38, 198
 — *vitifolius*, Gallenbildung durch *Aphiden*. 33, 550

- Hieracium barbatum*, Schädigung durch *Puccinia hieracii*. 34, 284
 — *bohemicum*, Schädigung durch *Puccinia hieracii*. 34, 284
 — *pilosella*, Gallen, Vorkommen von *Macrolabis hieracii*. 33, 545
 — —, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — *piloselloides*, Gallenbildung durch *Aulax*. 33, 203
 — —, — — *Cystiphora hieracii*. 33, 203
 — *umbellatum* var. *dunale*, Gallenbildung durch *Aulacidea hieracii*. 33, 545
Hikory, Schädigung durch *Hepialus humuli*. 40, 357
Himbeerstrauch s. a. *Rubus idaeus*.
 —, Gallenbildung. 31, 344
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, neue Krankheit. 35, 609
 —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 35, 496
 — — — *Bembecia hylaeiformis*. 33, 540
 — — — *Byturus fumatus*. 33, 130
 — — — Frost. 33, 128
 — — — Hagel. 36, 532
 — — — *Nectria rubi*. 33, 520
 — — — *Phyllopertha horticola*. 33, 181
Hindsiana melaceuca n. sp., Schädling von Cruciferen. 34, 332
Hippoborus ficus, Vorkommen auf *Ficus carica*. 33, 133
Hippodamia convergens, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
 — — — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — —, Schädling von *Asclepias mexicana*. 33, 536
Hippophae rhamnoides, Schädigung durch *Gelechia hippophaella*. 40, 340
 — — — — *Orthosia lota*. 40, 340
Hippurate, Spaltung durch Bakterien. 33, 333
Hippuriphila, Vorkommen auf *Equisetaceen*. 40, 296
Hippursäure, Assimilation durch Pilze. 37, 81
 —, Gärung, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 —, Spaltung durch Schimmelpilze. 33, 118
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
Hirtentäschel s. a. *Capsella bursa pastoris*.
 —, Bekämpfung mit Kainit. 33, 131
Histidin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
 —, Vorkommen in *Boletus edulis*. 35, 350
Histiostoma spiniferum, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
Histoenzym, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
Hitzerisse an Fichten. 40, 217
Hochmoor, Bakteriengehalt kultivierten u. nicht kultivierten. 34, 582
 —, bakteriologische Untersuchung. 34, 577
Hochmoorboden s. *Boden*, *Hochmoor*.
Hochwasser, Schädigung vom Ahorn. 33, 149. 566; 34, 329; 40, 315
 — — — *Akazia*. 33, 566
 — — — *Birke*. 33, 566
 — — — *Buche*. 33, 566; 34, 329
 — — — *Eiche*. 33, 566
 — — — *Erle*. 33, 566; 34, 329
 — — — *Esche*. 33, 566; 34, 329
 — — — *Kiefer*. 33, 566
 — — — *Kirschbaum*. 33, 566; 34, 329
 — — — *Linde*. 33, 566
 — — — *Obstbäumen*. 33, 149. 566
 — — — *Pappel*. 33, 566
 — — — *Rotbuche*. 33, 566
 — — — *Schwarzerle*. 34, 329
 — — — *Ulme*. 33, 566; 33, 214
 — — — *Weide*. 33, 566
 — — — *Weißbuche*. 33, 566
 — — — *Zwetschenbäumen*. 33, 149; 40, 315
Hohenheimerbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Kohlweißling. 33, 261
 —, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 33, 226
Holcus s. a. *Honiggras*.
 — *lanatus*, Infektion durch *Claviceps purpurea* von *H. mollis*. 33, 137
 — — — — *Puccinia coronifera* f. *lolii*. 37, 77
 — —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 37, 347
 — *mollis*, Übertragung von *Claviceps purpurea* auf andere Gräser. 33, 137
Holland, hygienische Milchgewinnung. 35, 630
Holoneurus occidentalis n. sp., Gallenbildung an wildem Feigenbaum. 33, 551
Holophrya n. sp., Vorkommen im Boden. 33, 315
Holz, Beschädigung durch *Dermestes vilpinus*. 33, 268
 —, Blaufärbung, Verhinderung durch Soda. 33, 384
 —, Imprägnierung gegen Pilzbefall. 34, 316
 —, Konservierung mit Formol. 33, 385
 — — — — Imprägnierungsmitteln. 37, 56. 144
 — — — — *Mikrosol*. 33, 385
 — —, Wert des Kalkwassers. 33, 385
 —, Schutz gegen Pilzbefall. 37, 55
 —, Vorkommen von *Poria luteo-grisea*. 33, 160
 — — — — *Thelephora bondarzewii*. 33, 160
 —, Zerstörung durch *Coniophora cerebella*. 35, 361
 — — — — *Merulius lacrymans*. 34, 315
 — — — — *Paranda brunnea*. 34, 315
 — — — — Pilze. 31, 362; 33, 382; 34, 300; 37, 145. 320. 348
 —, Buchen-, Vorkommen von *Eccoptogaster balcanicus*. 35, 361
 —, Eichen-, chemische Veränderung durch *Thelephora perdrix*. 35, 360

- Holz, Eichen-, Widerstandsfähigkeit gegen *Merulius lacrymans* infolge Gerbsäuregehaltes. 35, 361
 —, Erlen-, Vorkommen von *Dryocoetes similis*. 35, 361
 —, Wacholder-, Vorkommen von *Phloeosinus henschi*. 35, 361
 Holzgewächse, Ruheperiode, Abkürzung. 33, 565
 Holzpilze, Kultur. 33, 385
Homeletia indica s. *Rotala indica* var. *uliginosa*.
Homeria, Schädigung durch *Uredo homeriae*. 34, 287
Homotoma ficus, Schädling von *Ficus carica*. 40, 212
 Honig, Gärung durch *Zygosaccharomyces mellis acidii*. 35, 320
 —, Vorkommen von Diastase. 33, 343
 —, — — Invertase. 33, 343
 Honiggras s. a. *Holcus*.
 —, Schädigung durch Mutterkorn. 33, 269
 Hopfen s. a. *Humulus lupulus*.
 —, bakterizide Wirkung. 37, 342
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
 —, Schädigung durch *Aphis humuli*. 33, 596
 —, — — Blattläuse. 33, 266
 —, — — *Calocoris fulvomaculatus*. 33, 596
 —, — — *Chlorita flavescens*. 31, 334; 33, 596
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
 —, — — *Cnephasia wahlbomiana*. 33, 596
 —, — — *Diplosis humuli*. 32, 330
 —, — — *Hydroecia micacea*. 31, 335; 32, 330; 33, 473. 523. 598; 33, 189
 —, — — Kupferspinne. 33, 523
 —, — — *Orthosia pistacina*. 33, 272
 —, — — *Otiorrhynchus ligustici*. 33, 596; 40, 210
 —, — — *Sphaerotheca humuli*. 33, 596; 34, 289
 —, — — Spinnmilben. 33, 266
 —, — — *Tetranychus telarius*. 33, 596
 —, Wirkung auf Heferassen. 35, 305
 Hopfenblattlaus s. a. *Aphis humuli*.
 —, Bekämpfungsversuche. 35, 610
 —, Bekämpfung mit Spritzmitteln. 37, 156
 Hopfenklee s. *Medicago lupulina*.
 Hopfenmeltau s. a. *Sphaerotheca humuli*.
 —, Bekämpfung durch Schwefel. 40, 344. 417
 Hopfenwurzelspinner s. *Hepialus humuli*.
Hoplocampa fulvicornis, Schädling vom Pflaumenbaum. 31, 423; 33, 266
Hordeum distichum, Keimung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 272
 —, —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
 — *medicum elisabethpolense*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
Hordeum murinum, Schädigung durch *Puccinia glumarum*. 34, 284
 — *nutans colchicum*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
 — — *praecocius*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
 — — *turkestanicum*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
 — *sativum* s. a. Gerste.
 —, —, Schädigung durch *Helminthosporium gramineum*. 33, 576
 —, —, — *Helminthosporium teres*. 33, 576
 —, —, — *Puccinia glumarum*. 33, 576
 —, —, — *Puccinia hordei*. 33, 576
 — *vulgare*, Samensterilisation. 31, 5
 —, —, Schädigung durch *Brachycolus korotneri*. 33, 174
 —, —, — *Paracletus cimiciformis*. 33, 174
 —, —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 —, —, — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 —, —, — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
 —, —, — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 —, —, — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 —, —, — Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
Hormodendron, Vorkommen im Boden. 37, 104
 —, — in Wurst. 32, 243
 — *cladosporioides*, Hexenringbildung. 33, 113
 —, —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
 —, —, Vorkommen im Boden. 37, 294
 Hornblende, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Hornmehl, Zersetzung. 32, 274
Hortensia s. *Hydrangea*.
 Hostien, blutende. 34, 283
 Hoxylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
 Hoya, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
 — *carnosa*, Schädigung durch *Gloeosporium affine*. 32, 277
 Hühner, natürliche Feinde von Aaskäfern. 33, 447
 Hühnereier s. Eier.
 Hueidan. 36, 418
 Huflattich s. a. *Tussilago*.
 —, Bekämpfung. 33, 589; 33, 249; 39, 90
Humulus japonicus, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 209
 — *lupulus* s. a. Hopfen.
 —, —, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli*. 40, 211
 Humus, Bildung, Erklärungsversuch. 37, 295
 —, — aus verschiedenen Substanzen. 40, 52

- Humus, Bildung bei der Zersetzung von Zellulose. 39, 168
 —, Kohlenstoffquelle für Pflanzen. 34, 278
 —, Wirkung auf Bakterien. 33, 381
 Humuskieselsäure, Wirkung im Sandboden. 31, 304
 Humuskörper, Bedeutung. 31, 304
 Humuskolloide, Wirkung von Kalk. 32, 272
 Humussäuren, Existenz. 35, 350
 —, Wirkung auf die Stickstoffbindung von *Azotobacter chroococcum*. 33, 623
 Humusstickstoff, Nitrifikation. 40, 55
 Humusstoffe, Wirkung auf die Stickstoffbindung durch *Azotobacter*. 37, 299; 40, 57
 Huslanca, Bereitung. 37, 97
 —, Vorkommen von *Bacillus carpathicus*. 37, 97
 —, — — *Streptococcus güntheri*. 37, 97
 Hyacinthus orientalis, abnorme Bildung. 33, 559
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 486
 Hyaloderma, Identität mit *Coniodictyum*. 32, 278
 — *afzeliae* n. sp., Schädling von *Afelia bijuga*. 32, 280
 — *gardeniae* n. sp., Schädling von *Meliola*. 32, 280
 — — — —, Vorkommen auf *Gardenia lanutoo*. 32, 280
 Hyalodiscus guttula, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — —, — an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *limax*, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — —, — an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 Hyalopterus pruni, Schädling von *Amygdalus persica*. 33, 174
 — —, — — Obstbäumen. 37, 347
 — —, — — *Prunus divaricata*. 40, 212
 Hyalosphaenia, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 Hyalospora polypodii, Überwinterung der Uredosporen. 34, 293
 Hyazinthe, Schädigung durch *Sciara*. 36, 412
 Hydnum auriscalpium, Reinkulturen. 35, 482
 — *coralloides*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *henningsianum* n. sp., Vorkommen. 32, 286
 — *imbricatum*, Reinkultur. 37, 327
 Hydrangea, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 —, Schädigung durch Wanzen. 33, 386
 Hydrazin, Wirkung auf Pilze. 37, 186
 Hydrellia graminis, Schädling von Getreide. 35, 500
 Hydrochinon, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
 Hydroecia micacea, Biologie. 33, 523
 — —, natürliche Feinde. 33, 523
 — —, *Pimpla detrita* natürlicher Feind. 33, 189
 — —, Schädling von Erdbeerpflanzen. 33, 473
 — —, — vom Hopfen. 31, 335; 32, 330; 33, 473. 523. 598; 38, 189
 — —, — von Kartoffeln. 33, 473. 523
 — —, — — Roggen. 38, 189
 — —, — — Rüben. 33, 473
 — —, — — Tomaten. 33, 473
 — *nictitans* f. *erythrostigma*, *Olesicampe sternella* natürlicher Feind. 38, 190
 — — — —, Schädling von Gerste. 33, 190
 Hydrogenomonas agilis, Physiologie. 40, 433
 — *flava*, Oxydation von Wasserstoff. 40, 430
 — —, Physiologie. 40, 433
 — *vitrea*, Oxydation von Wasserstoff. 40, 430
 — —, Physiologie. 40, 433
 Hydro-Kupfersalzlösung Bouillie R. H., Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 40, 410
 Hydroxylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 186
 —, Beschleunigung von Gerstekeimung. 40, 378
 Hylastes gergeri n. sp. 35, 361
 — *horridus* n. sp., Beschreibung. 38, 188
 Hylastinus kroaticus n. sp. 38, 187
 — *trifolii*, Schädling vom Klee. 33, 248
 Hylecoetus dermestoides, Bekämpfung. 38, 161
 Hylemyia cinerosa, Schädling von *Pteris aquilina*. 34, 293
 — *coarctata*, Biologie. 35, 499
 — —, — und Bekämpfung. 34, 462
 — —, Schädling von Getreide. 32, 289; 35, 495; 37, 122
 — —, — vom Roggen. 33, 168
 — —, — von Triticum. 33, 576
 — —, Vorkommen der Sommergeneration auf Raygras. 32, 294
 Hylesia nigricans, *Neonecremnus hylesiae* natürlicher Feind. 33, 541
 — —, Schädling von Obstbäumen. 33, 541
 — —, — — Pappeln. 33, 541
 — —, — — Weiden. 33, 541
 Hylesinus crenatus, Bekämpfung. 38, 161
 — *fraxini*, Auftreten. 35, 570
 — *minor*, Schädling der Kiefer. 32, 332; 40, 364
 — *oleiperda*, Schädling vom Ölbaum. 35, 548
 — *piniperda*, Schädling der Kiefer. 32, 332; 40, 364
 Hyllobius abietis. 37, 348
 — —, Bekämpfung. 31, 413
 — —, Biologie. 35, 569
 — —, Schädling von Weiden. 33, 512
 Hylotoma rosae, Bekämpfung. 35, 611
 Hylurgus micklitzi, Auftreten. 35, 570
 — *piniperda*, Schädling von Waldbäumen. 38, 182

- Hymenochaete leonina*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *noxia*, Schädling von *Castilloa*. 31, 308
 — — — *Hevea*. 34, 302
 — — — vom Kakaobaum. 31, 308; 33, 151; 40, 320
- Hymenopteren, Gallenbildung an *Casuarina equisetifolia*. 38, 198
 — — — *Milletia sericea*. 38, 198
 — — — *Quercus cerris*. 33, 546
 — *Rubus* bewohnende. 31, 340
 Hymenoptol, Prüfung. 38, 280
Hyoscyamus niger, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Hypera variabilis, Schädling von Luzerne. 33, 598
- Hyperdiplosis americana* n. sp., Gallenbildung an wildem Feigenbaum. 33, 551
Hypericum, Schädigung durch *Aspidiotus rapax*. 38, 185
 — *nudiflorum*, abnorme Blütenbildung. 33, 562
- Hyperol, bakterizide Eigenschaft. 37, 151
Hyperus nigrirostris, Bekämpfung. 40, 210
- Hypholoma fasciculare*, Holzerstörung. 37, 348
 — — —, Reinkulturen. 35, 481
 — — —, chemische Untersuchung. 34, 245
 — *lateritium*, Reinkultur. 37, 327
 — *sublateritium*, Reinkulturen. 35, 482
 — *talbotiae*, Vorkommen. 32, 279
 Hyphomyceten Nordamerikas. 33, 338
Hypoopsis fuscicolens, Vorkommen auf Äpiden. 38, 252
 — *greeni*, Schädling von *Koptorthosoma coerulea*. 38, 252
 — — — *Koptorthosoma tenuiscapa*. 38, 252
- Hypoborus*, Vorkommen auf Feigenbäumen. 40, 356
- Hypochnus*, Beziehung zu *Rhizoctonia*. 38, 125
 —, Holzerstörung. 37, 320
 —, Schädling von *Aconitum fischeri*. 33, 601
 — *solani*, Beziehung zu *Rhizoctonia solani*. 32, 316; 33, 476, 577
 — *violaceus*, Zugehörigkeit von *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
- Hypocrea rufa*, Farbstoffbildung, Bedingungen. 34, 251
 — — —, Hexenringbildung, Wirkung von Alkali. 32, 361
 — — —, — — der Transpiration. 32, 366
- Hypocreopsis phyllostachydis*. 31, 322
Hypoderma desmazieri, Identität mit *Lophodermium brachysporum*. 40, 338
 — *lineare*, Beziehung zu *Lophodermium brachysporum*. 40, 338
 — *sulcigenum* s. *Hypodermella sulcigena*.
Hypodermella sulcigena, Beziehung zu *Hendersonia acicola*. 31, 352
 — — —, Schädling von Kiefern. 31, 352
- Hypodermium orchidearum*, Schädling von Orchideen. 33, 163
Hypomyces, Zugehörigkeit von *Nectria ipomoeae*. 40, 206
- Hyponomeuta* s. a. *Yponomeuta*.
 — *malinella*, Bekämpfung mit Natriumarsenat. 40, 311
 — — —, Schädling von Obstbäumen. 31, 420
 — *padella*, Schädling von Weiden. 33, 514
 — *variabilis*, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
- Hypothenermus kraussei* n. sp., Unterschied von *H. albipilis*. 33, 539
Hypoxanthin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
Hysterium angustatum, Vorkommen auf *Acacia koa*. 32, 280
- Jaourt s. a. Yoghourt.
 —, Laktobazillen, Untersuchung. 40, 182
 Japan, Pilze, parasitische. 40, 199
- Jassus sexnotatus*, Massenaufreten an Hafer. 33, 168
 — — —, Schädling von Gerste. 40, 217
 — — — — *Ornithopus sativus*. 37, 110
- Jatropha cuccas*, Schädigung durch *Dactylobius virgatus* var. *madagascariensis*. 33, 534
- Java, Gallen. 38, 196
Ibalia, Parasit von *Sirex juvencus*. 33, 553
Iberis, Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 36, 102
 — *sempervirens*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- Icerya longisetosa* n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
 — *purchasi*, *Novius cardinalis* natürlicher Feind. 40, 362
 — — —, Schädling von Zitronenbäumen. 40, 362
 — — — — Mandarinenbäumen. 40, 362
- Iohneumon disparis*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Idacantha magna, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 169; 35, 568
- Ikashiokara*, Vorkommen von *Torulaarten*. 35, 388
- Ilex aquifolium*, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 40, 212
- Impatiens aurea*, Infektion durch *Puccinia argentata* von *Adoxa moschatellina*. 38, 123
 — *balsamina*, Gallenbildung durch Älchen. 31, 372
 — *nolitangere*, Infektion durch *Puccinia argentata*. 37, 77
 — — —, Schädigung durch *Olethreutes penthinana*. 37, 137
 — *parviflora*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
 — *sultani*, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181

- Impatiens sultani*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
 — —, Wirkung von Radium. 33, 212
Imperata arundinacea var. *thunbergii*, Auftreten in *Sisalagaven*kulturen. 40, 342
Impferde, Vergleich mit *Nitragin* und *Azotogen*. 37, 116
Incarnatklee s. a. *Klee* und *Trifolium incarnatum*.
 —, Schädigung durch *Polythrincium trifolii*. 40, 210
Incurvaria pectinea, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Indigofera galeoides, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 550
 — *trifoliata*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 550
 — *stenophylla*, Gallenbildung durch *Alcides*. 40, 384
Indol, Bildung durch Bakterien. 33, 531
 —, — — *Urobakterien*. 33, 374
Inesida leprosa, Schädling von *Castilleja*. 37, 121
Ingwer, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Ingwerpflanze, Schädigung durch *Pythium gracile*. 33, 150; 34, 358
Insecticide, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 411
Insekten, Abtötung durch hohe Temperaturen in Mühlen. 31, 112
 —, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
 —, Bekämpfungsmittel. 39, 101
 —, Bekämpfung mit Tetrachlorkohlenstoff. 40, 398
 —, Einschleppungsgefahr. 33, 591
 —, Gallen erzeugende, aus Michigan. 31, 375
 —, indische, Liste mit einheimischen Namen. 33, 169
 —, Massenaufreten. 33, 167
 —, Nahrungswahl, Ursache. 33, 591
 —, schädliche, Bekämpfung mit natürlichen Feinden in Amerika. 38, 182
 —, —, Handbuch. 40, 358
 —, —, der Land- und Forstwirtschaft. 31, 364
 —, —, Leitsätze für die Bekämpfung. 34, 666
 —, Schädlinge von Fichten. 35, 494
 —, — — *Kokospalmen*. 31, 356
 —, Übertragung von Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. 33, 479
 —, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
Insektenharzölseife, Bekämpfungsmittel gegen Blutlaus. 31, 413
Insektenpulver, Bekämpfungsmittel gegen *Phaedon cochleariae*. 33, 524; 38, 267
 —, — — *Rübenwanzen*. 37, 42
 —, Schwefelmischung, Bekämpfungsmittel gegen Rübenschädlinge. 37, 42
Insekticide, Wirkung. 33, 213. 579
Inesida leprosa, Schädling von *Castilleja*. 40, 214
Introl, Prüfung. 33, 280
Intumescenzen an Laubblättern durch Giftwirkung. 33, 544
 — — *Livistonia*. 40, 651
 — — *Manihot glaziovii*. 37, 132
 — — *Manihot heptaphylla*. 37, 132
 — — *Manihot piauhyensis*. 37, 132
 — — *Phönix*. 40, 651
Inula britannica, Gallenbildung durch *Ao-diplosis inulae*. 33, 545
 — *hirta*, Schädigung durch *Apodia martinii*. 34, 312
 — *media*, Fasciation. 33, 184
 — *viscosa*, Gallenbildung durch *Myopites olivieri*. 33, 545
Inulase, Vorkommen in Milz. 33, 368
 —, — — Schimmelpilzen. 34, 252
Invertase, Bildung in Hefe. 34, 255
 —, Hemmung durch Spaltprodukte. 35, 307
 —, Reindarstellung, Versuche. 33, 193
 —, Schädigung durch Ammoniakgas. 39, 118
 —, Vorkommen im Honig. 33, 343
 —, — in Milz. 33, 368
 —, — — Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung von Chlorwasserstoff. 39, 119
 —, — — Chlorwasserstoffgas. 37, 281
 —, — — Stickoxyd. 39, 119
Invertasegehalt der Hefe, Veränderung. 39, 117
Invertin, Wirkung, Hemmung durch Kohle. 32, 238
 —, — von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
 —, — — Wasserstoffionen. 32, 239
Jod, Prüfung verschiedener Lösungen für Glykogenreaktion. 31, 519
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 222
Jodkalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 210
Johannisbeerblattwespe, Bekämpfung mit *Speculin*. 35, 612
Johannisbeerstrauch s. a. *Ribes rubrum*.
 —, Blattfallkrankheit, Bekämpfung mit Kupfer-Sodabrühe. 31, 344
 —, Schädigung durch *Botryosphaeria ribis*. 33, 153
 —, — — *Bryobia ribis*. 37, 348
 —, — — *Cronartium asclepiadeum*. 33, 499
 —, — — *Gloeosporium ribis*. 33, 131
 —, — — *Myzus ribis*. 33, 268
 —, — — *Nematus ventricosus*. 33, 130
 —, — — *Pseudopeziza ribis*. 33, 499; 37, 347
 —, — — *Rhopalosiphum ribis*. 37, 347
 —, Wirkung von Bordeauxbrühe auf den Zuckergehalt der Früchte. 33, 229
Johanniskäfer, Leuchten. 33, 336
 —, —, Zweckmäßigkeit. 39, 112
Jonorchis abortiva, Mykorrhiza. 37, 328

- Jowa, Erysiphaceen. 34, 289
 Ipiden, Schädlinge des Kaffeebaumes. 37, 126
Ipomoea batatas s. a. Batate. 38, 198
 — —, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — *bipinnatipartita*, Schädigung durch *Uromyces comptus*. 32, 279
 — *cairica*, Gallenbildung. 33, 546
 — —, — durch Acarinen. 33, 549
Ips, Aufteilung in drei Subgenera. 33, 539
 — *amitinus*, Beziehung zu *I. cembrae*. 31, 353
 — —, Unterschied von *I. cembrae*. 40, 356
 — —, Vorkommen auf Latsche. 40, 356
 — —, — — Arve. 40, 356
 — — *var. montana* n. var., Vorkommen an Arve. 40, 356
 — — — — —, — — Latsche. 40, 356
 — *cembrae*, Beziehung zu *I. amitinus*. 31, 353
 — —, Schädling von *Pinus cembra*. 31, 353
 — —, Unterschied von *I. amitinus*. 40, 356
 — —, Vorkommen auf Lärche. 40, 356
 — — *var. engadinensis* n. var., Vorkommen an Fichte. 40, 356
 — *curvidens*, Schädling von Weißtannen. 38, 161
 — *erosus*, Auftreten. 35, 570
Idomyrmex humilis. 38, 182
 — —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 34, 348
 — —, Verbreitung in Kalifornien. 34, 348
Iris pseudacorus, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — *pumila*, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
Isaria, Infektion von *Deilephila euphorbiae*. 38, 271
 — — — Sauerwurm. 38, 271
 — *farinosa*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — —, — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — —, — — Harnsäure. 37, 81. 276
 — —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86. 288
 — —, — — Nitriten. 37, 74
 — —, Bildung von Harnsäure-spaltenden Fermenten. 35, 314
 — —, — Hippursäure-spaltender Fermente. 35, 314
 — —, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm. 38, 265
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — —, — — Harnsäure. 34, 249
 — —, — — Harnstoff. 34, 249
 — —, — — Hippursäure. 34, 249
 — *psychidae* n. sp., natürlicher Feind von *Eunete*. 35, 287
Ischaemum commutatum, Schädigung durch *Uredo ischaemi-commutati*. 38, 122
Ischnaspis spathulata n. sp., Schädling von *Vatica*. 33, 533
 Island, Kartoffelkultur. 40, 345
 —, Vorkommen von *Phytophthora infestans*. 40, 345
Isobaldriansäure, Wirkung auf Pilze. 37, 177
Isobutylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
Isocystis n. sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Isodiplosis involuta n. gen. et n. sp. 38, 195
Isokaprionsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 177
Isosoma depressum, Gallenbildung an *Festuca ovina*. 33, 545
 — *tritici*, Schädling von Weizen. 34, 463
 — —, *Sporotrichum globuliferum* natürlicher Feind. 34, 463
Isotoma, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Isotomurus palustris var. *maculatus*, Schädling der Tabakpflanze. 38, 177
 Italien, Erysipheen. 38, 124
 —, Halticinenfauna. 33, 175
 —, Pflanzenschutz, Organisationsbestrebungen. 33, 210
Ithyphallus impudicus, Schädling vom Weinstock. 34, 307
Itonida kraussei n. sp., Schädling von Weizen. 34, 323. 463
Juglans, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 — — — Straßenteuerung. 35, 579
 — *cinerea*, Schädigung durch Frost. 34, 298
 — *nigra*, Schädigung durch Bodeneinflüsse. 38, 161
 — —, — — Frost. 34, 298
 — —, — — Hochwasser. 33, 566
 — —, — — *Viscum album*. 33, 187
 — *regia* s. a. Walnußbaum.
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Kultur. 38, 152
 — —, Schädigung durch *Callipterus juglandicola*. 33, 174
 — —, — — Hochwasser. 33, 566
 — —, — — *Microstoma juglandis*. 33, 601
 — —, — — *Pseudococcus bakeri*. 33, 517
 — —, Vorkommen von *Oberea linearis*. 38, 152
Julus s. a. Tausendfuß.
 — *guttulatus*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 38, 267
 — —, Schädling vom Kohl. 40, 651
 — *terrestris*, Bekämpfung durch Kalkdüngung. 31, 474
Juncus s. a. Binse.
 —, Vorkommen von *Ligniera junci*. 34, 284
 — *articulatus*, Schädigung durch *Entorrhiza cypericola*. 31, 360

- Juncus articulatus*, Schädigung durch *Schinzia digitata*. 33, 507
 — — — *Sorosphaera junci*. 31, 360
 — *balticus*, Übertragung von *Uromyces junci* auf *Carduus flodmanii*. 38, 123
 — *bifonius*, Schädigung durch *Schinzia aschersoniana*. 33, 507
 — — — *Entorrhiza cypericola*. 31, 360
 — — — *Sorosphaera junci*. 31, 360
 — *lamprocarpus*, Schädigung durch *Entorrhiza cypericola*. 31, 360
 — — — *Sorosphaera junci*. 31, 360
 — *tenageia*, Schädigung durch *Schinzia casparyana*. 33, 507
Juniperus s. a. Wacholder.
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium amelanchieris*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium bermudianum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium betheli*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium corniculans*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium cornutum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium davisii*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium effusum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium exiguum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium exterum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium floriforme*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium globosum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium gracilens*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium japonicum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium juniperinum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium juniperi-virginianae*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium juvenescens*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium kernianum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium multiporum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium nidus-avis*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium sabinae*. 34, 289
Juniperus, Schädigung durch *Gymnosporangium terminale juniperinum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium trachysorum*. 34, 288
 — *communis*, Schädigung durch *Gymnosporangium terminali-juniperinum*. 31, 295
 — — — Trockenheit. 34, 327
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
 — *monosperma*, Schädigung durch *Fomes earlei*. 35, 509
 — — — *Fomes texanus*. 35, 509
 — *occidentalis*, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — *phoenicea*, Schädigung durch *Diaspis atlantica*. 38, 186
 — *sabinoides*, Schädigung durch *Fomes earlei*. 35, 509
 — — — *Fomes texanus*. 35, 509
 — *scopulorum*, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — —, Übertragung von *Gymnosporangium betheli* auf *Crataegus cernonia*. 38, 123
 — *sibirica*, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — —, Übertragung von *Gymnosporangium clavariaeforme* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus punctata*. 38, 123
 — — — — *clavipes* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus tomentosa*. 38, 123
 — — — — *cornutum* auf *Sorbus americana*. 38, 123
 — — — — *davisii* auf *Aronia arbutifolia* und *A. nigra*. 38, 123
 — *utahensis*, Schädigung durch *Fomes earlei*. 35, 509
 — — — *Fomes texanus*. 35, 509
 — — — *Gymnosporangium inconspicuum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium kernianum*. 34, 287
 — — — *Gymnosporangium speciosum*. 34, 287
 — *virginiana*, Schädigung durch *Fomes juniperinus*. 35, 509
 — —, Übertragung von *Gymnosporangium nelsoni* auf *Amelanchier erecta*. 38, 123
 — — — — *nidus-avis* auf *Amelanchier vulgaris*. 38, 123
 — — — — *Cydonia vulgaris*. 38, 123
Jurinea cyanoides, Schädigung durch *Puccinia fuckelii*. 34, 283
Jussieuia linifolia, Gallenbildung durch *Coleopteren*. 33, 546. 549
Justicia, Schädigung durch *Dactylopium adonidum*. 31, 322
 — *procumbens*, teratologische Erscheinungen. 40, 381

- Kadmiumvitriol, Wirkung auf Bakterien. 39, 122
 — — — Hefe. 39, 122
 Käfer s. a. Coleopteren.
 — Deutschlands. 38, 164
 — —, Handbuch. 34, 329
 — des Isergebirges. 33, 538
 —, Schädlinge von *Castilloa elastica*. 32, 342
 —, — — *Cedreba odorata*. 37, 121
 —, — — Kartoffeln. 39, 172
 —, — — *Khaya*. 33, 170
 —, — — *Kicksia elastica*. 33, 170
 —, — — *Psidium vulgare*. 31, 342
 Käse, afrikanischer, Vorkommen von Schimmelpilzen. 32, 251
 —, Aufbewahrung bei niedrigen Temperaturen. 32, 250
 —, bakteriologische Untersuchung, Methodik. 40, 8
 —, bankrote, Ursache. 39, 147
 —, Bereitung, Bedeutung des Säuregrades der Milch. 39, 147
 —, —, Untersuchung. 40, 185
 —, — mit Reinkulturen in Italien. 40, 188
 —, Blähung infolge Verwendung von Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 561
 —, Brüsseler, chemische und bakteriologische Untersuchung. 38, 115
 —, Cheddar-, Bakteriologie. 36, 443
 —, —, Fehler. 39, 449
 —, —, Reifung. 36, 450
 —, —, Vorkommen von Kokken. 36, 465
 —, —, — *Torula*-Arten. 39, 449
 —, Edamer-, Knypers. 38, 462
 —, —, Lochbildung, Untersuchung. 34, 534
 —, —, dicke Rindenbildung. 32, 25
 —, Emmentaler-, Bakterien, Gasbildung. 40, 14
 —, —, —, Kohlensäurebildung. 40, 13
 —, —, —, Milchsäurebildung. 40, 11
 —, —, Bakteriengehalt in verschiedenem Alter. 40, 16
 —, —, bakteriologische Untersuchung. 40, 5. 164
 —, —, Herstellung mit Kunstlab. 40, 189
 —, —, Reifung, Bedeutung der Bakterien. 40, 18
 —, —, Rindenfärbung. 31, 454
 —, Fabrikation, Wirkung von pathologischer Milch. 31, 559
 —, Fehler. 31, 454. 561; 32, 7; 33, 373; 38, 462; 39, 449
 —, Fleckenbildung, Ursache. 37, 101
 —, Fruchtgeruch durch Hefen. 40, 163
 —, Gasbildung, Wirkung von *Bacillus bulgaricus*. 40, 163
 —, Grana- s. a. Käse, Parmesan-.
 —, —, Herstellung. 40, 188
 —, —, — aus zentrifugierter Transportmilch. 35, 333
 Käse, Grana-, Herstellung mit Reinkulturen. 36, 42
 —, Kamenbert-, Bereitung, Mazésches Verfahren. 39, 147
 —, Konsistenz, Ursache. 33, 609
 —, kurzer, infolge Verwendung von Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 561
 —, —, Ursache und Wesen. 32, 22
 —, Laktobazillen, Untersuchung. 40, 182
 —, Liptauer-, bakteriologische Untersuchung. 33, 401
 —, —, Zubereitung. 33, 401
 —, Parmesan- s. a. Käse, Grana-.
 —, —, Herstellung, rationelle. 36, 42
 —, Proteolyse. 35, 332
 —, Reifung, Bedeutung der Bakterien. 32, 205
 —, —, — von Galaktose. 32, 205
 —, —, — des Lab. 32, 204
 —, —, — der säurelabbildenden Bakterien. 32, 409
 —, —, Milchsäurebindung durch Kasein. 32, 12
 —, —, Sammelreferat. 32, 202
 —, Roquefort-, Bereitung. 37, 293
 —, Rotfärbung durch Lagern auf Weißtannenholz. 39, 147
 —, Schwarzfärbung durch Bakterien. 33, 372
 —, Schweizer-, Bereitung mit Säurelab. 37, 101
 —, —, —, Verwendung von Kasol. 39, 148
 —, —, russischer, bakteriologische Untersuchung. 37, 100
 —, Stilton-, Vorkommen von *Bacillus acidi lactici*. 39, 146
 —, —, — *Penicillium glaucum*. 39, 146
 —, —, — *Streptococcus lacticus*. 39, 146
 —, —, — *Torula*. 39, 146
 —, —, — *Tyrothrix*. 39, 146
 —, Tilsiter-, Reifung, Bedeutung von *Micrococcus casei liquefaciens*. 32, 206
 —, Verdaulichkeit verschiedener Arten. 34, 265
 —, Vergiftung durch *Bacterium lactis aërogenes*. 39, 144
 —, Vorkommen von *Bacterium acidi propionici*. 34, 508
 —, — — Bakterien. 31, 561; 33, 372. 404; 34, 69. 508; 36, 465; 39, 146
 —, — — *Debaryomyces tyrocola*. 40, 177
 —, — — Milchsäurebakterien. 34, 504
 Käserei, Verwendung von Labpulver. 37, 59
 Käsereilab, Herstellung, Wert von Kasol. 40, 189
 Käsereimolke, Vorbrechen und Scheiden. 39, 146

Kaffeebaum s. a. *Coffea*, *Coffea arabica* und *C. liberica*.

- , Insektenschädlinge. 40, 309
- , Kolerogakrankheit. 31, 308
- , Krebs. 31, 341
- , Rindenkrebs. 31, 308
- , Schädigung durch *Anthores leuconotus*. 33, 170; 35, 568
- , — — *Ascospora coffeae*. 31, 341; 40, 321
- , — — *Bixadus sierricola*. 35, 568
- , — — *Blasenminiermotte*. 31, 310
- , — — *Ceratitis capitata*. 40, 214
- , — — *Cercospora coffeicola*. 40, 321
- , — — *Cercospora herrerana*. 35, 561
- , — — *Colasposoma coffeae*. 35, 569
- , — — *Colletotrichum coffeanum* an Beeren. 40, 438
- , — — *Corticium javanicum*. 40, 321
- , — — *Ctenoxylon amanicum*. 35, 569
- , — — *Epilachna similis*. 40, 214
- , — — Fliegenmaden. 31, 310
- , — — *Hemileia vastatrix*. 40, 321
- , — — *Heterodera radiciicola*. 40, 321
- , — — *Idacantha magna*. 33, 169; 35, 568
- , — — *Ipiden*. 37, 126
- , — — Kaffeeblattlaus. 31, 310
- , — — *Lecanium viride*. 40, 214
- , — — *Loranthus*. 31, 310
- , — — *Nitocris usambaricus*. 33, 170; 35, 568
- , — — *Pellicularia koleroga*. 31, 308
- , — — *Phloeobius catenatus*. 40, 214
- , — — *Phthora vastatrix*. 31, 340
- , — — *Rhizomys splendens*. 31, 310
- , — — Rindenläuse. 31, 310
- , — — *Rostrella coffeae*. 31, 308
- , — — *Serinetha hexophthalma*. 40, 214
- , — — Spinnen. 31, 310
- , — — *Stephanoderes*. 35, 561
- , — — *Stephanoderes aulmanni*. 37, 126
- , — — *Stephanoderes coffeae*. 37, 126
- , — — *Stilbella flavida*. 31, 309
- , — — Termiten. 31, 310
- , — — *Tylenchus acutocaudatus*. 40, 321
- , — — *Tylenchus coffeae*. 40, 321
- , — — Wurzel nematoden. 31, 310
- , — — *Xyleborus coffeae*. 33, 170; 37, 126; 40, 321
- , — — *Xyleborus compactus*. 33, 169; 35, 561. 569; 37, 126
- , — — *Zonocerus elegans*. 31, 310
- , Silberdrahtkrankheit. 37, 126
- , —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 37, 126
- , Vorkommen von *Capnodium coffeae*. 38, 268
- , Wirkung von salzhaltigem Wasser. 38, 214
- Kaffeeblattlaus, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 310

Kaffeewanze s. a. *Antheisia variegata*.

- , Bekämpfung. 31, 409
- Kaffein, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 594
- Kahmpilze, Entwicklungshemmung durch Alkohol. 37, 346
- Kahmhefe, Wachstum, Bedingungen. 35, 302
- Kainit, Bekämpfungsmittel gegen Ackerdistel. 38, 249
- , — — Drahtwürmer. 40, 518
- , — — *Polytrichum*. 37, 303
- , — — Rübennematoden. 38, 136
- , — — Unkräuter. 38, 131
- , Bekämpfungsversuche gegen Disteln. 39, 90
- , — — *Hederich*. 39, 89
- Kakadu, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
- Kakao, Fermentation. 39, 161
- Kakaobaum s. a. *Theobroma cacao*.
- , Beschädigung durch Affen. 40, 357
- , Insektenschädlinge. 40, 309
- , Krankheiten und Schädlinge. 40, 319
- , Krebs, Auftreten von *Fusarium colorans*. 38, 151
- , —, Bekämpfung. 38, 151
- , — durch *Phytophthora*. 38, 151
- , — Ursache. 40, 320
- , Sämlinge, Beschädigung durch Landkrabben. 40, 357
- , Schädigung durch *Acrostalagmus vil-morinii* f. *thomensis*. 31, 341; 40, 320
- , — — *Alcides leeuweni*. 33, 152
- , — — *Armillaria*. 40, 320
- , — — *Camenta hintzi*. 33, 518
- , — — *Ceratitis anonea*. 40, 214
- , — — *Ceratitis punctata*. 40, 214
- , — — *Colletotrichum brachytrichum*. 31, 342
- , — — *Colletotrichum cradwickii*. 31, 342; 40, 320
- , — — *Colletotrichum incarnatum*. 31, 342; 40, 320
- , — — *Colletotrichum luxificum*. 31, 342; 33, 151; 40, 320
- , — — *Colletotrichum theobromae*. 31, 342
- , — — *Colletotrichum theobromicolum*. 31, 342; 40, 320
- , — — *Corticium javanicum*. 33, 151
- , — — *Corticium lilacino fuscum*. 40, 320
- , — — *Corticium theae*. 40, 320
- , — — *Diplodina cacaicola*. 33, 151
- , — — *Exoascus bussei*. 40, 320
- , — — *Fusarium colorans*. 33, 151
- , — — *Fusarium decemcellulare*. 31, 308
- , — — *Hymenochaete leonina*. 40, 320
- , — — *Hymenochaete noxia*. 31, 308; 33, 151; 40, 320
- , — — *Marasmius botalis*, *M. equicrinia* und *M. sarmentosus*. 40, 320

- Kakaobaum, Schädigung durch *Nectria*. 40, 320
 —, — — *Nectria theobromae*. 33, 152
 —, — — *Pellicularia koleroga*. 40, 320
 —, — — *Pestalozzia guepini*. 31, 308
 —, — — *Phytophthora*. 33, 151; 40, 320
 —, — — *Ramularia necator*. 40, 320
 —, — — *Rosellinia bunodes*. 40, 320
 —, — — *Schizoneura serrata*. 33, 518
 —, — — Spritzen mit Kupfersulfat. 38, 237
 —, — — *Stilbella nana*. 33, 151
 —, — — *Stylbium narium*. 40, 320
 —, — — *Taphrina bussei*. 33, 151
 —, — — *Thyridaria tarda*. 34, 308; 35, 514
 —, — — *Xyleborus*. 38, 268
 —, — — *Xyleborus perforans*. 31, 341
 —, Vorkommen von Blattidaea. 33, 152
 —, — — *Hexagonia discopoda*. 40, 321
 —, — — *Marasmius scandens*. 40, 321
 Kakteen, Schädigung durch *Sciara*. 36, 412
 Kalidüngung, Bedeutung für die Lagerfestigkeit des Getreides. 39, 83
 —, Schutz gegen Weizenhalmfliege. 35, 503
 —, Vorbeugungsmittel gegen *Phytophthora infestans*. 40, 415
 Kalifornien, Verbreitung von *Iridomyrmex humilis*. 34, 348
 Kalifornische Brühe s. a. Schwefelkalkbrühe.
 —, —, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 31, 421
 Kaliglimmer, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Kalilauge, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 540
 Kalisalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
 Kalisalze, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 37, 34
 Kalisalzlösung, Bekämpfungsmittel gegen Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 319
 —, Wirkung auf Kartoffeln. 33, 490
 Kalium, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 36, 61
 Kaliumalaun, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 212
 Kaliumbichromat, Sterilisierung von Samen. 31, 10
 —, Wirkung auf *Bacillus pyocyaneus*. 31, 200
 Kaliumchloriddüngung, Schädigung von Weizen. 39, 82
 Kaliumcyanid, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 634
 Kaliumdichromat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 224
 Kaliumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. 37, 185
 Kaliumkarbonat, Wirkung auf Zymase. 39, 122
 Kaliumnitrat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 213
 Kaliumoxalat, Wirkung auf die Keimfähigkeit von Bohnen. 40, 378
 —, — — — — — Linsen. 40, 378
 Kaliumpermanganat, Bekämpfungsmittel gegen *Oidium*. 38, 230
 —, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 35, 596
 —, Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. 31, 469, 472
 Kaliumsulfat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 213
 Kalk, Düngung, Bedeutung für Ammoniakverdunstung im Boden. 35, 348
 —, —, — — die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 34, 435
 —, —, — — Kartoffelschorf. 33, 475, 481, 494
 —, —, — — die Nitrifikation. 35, 339
 —, —, — — Umsetzung des Ammoniakstickstoffes. 35, 346
 —, —, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 33, 447
 —, —, — — Kohlhernie. 35, 594
 —, —, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
 —, —, — — *Rumex acetosella*. 37, 301
 —, —, Verhältnis zur Magnesiadüngung. 32, 265
 —, —, Wirkung auf Ammoniakbildung im Boden. 34, 153; 35, 239
 —, —, — — Bodenbakterien. 34, 148
 —, —, Wirkung auf Bodenkolloide. 32, 271
 —, —, — — die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 33, 506
 —, —, — — Hafer-Ertrag. 34, 170
 —, —, — — Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 40, 530
 —, —, — — Hochmoorboden. 39, 158, 159; 40, 83
 —, —, — — Humuskolloide. 32, 272
 —, —, — — die Nitratbildung im Boden. 35, 242; 39, 461
 —, —, — — — Stickstoffbindung von *Azotobacter chroococcum*. 33, 619
 —, —, — — Stickstoffbindung im Boden. 34, 166; 35, 244
 —, —, — — Tannentrockentorf. 33, 381
 —, —, — — die Wasserkapazität des Bodens. 32, 272
 —, —, — — — Zahl der Bodenbakterien. 35, 236
 —, kohlensaurer, Wirkung auf Ammoniakabsorption des Bodens. 37, 107
 —, —, — — Stickstoffumsetzung im Boden. 32, 261
 Kalkarmut des Bodens in der Nähe von Hüttenwerken. 39, 85
 Kalkfaktor, Hypothese, Prüfung. 32, 265

- Kalkmilch, Bekämpfungsmittel gegen *Asteroma radiosum*. 31, 323
 — und Karbolineum, Obstbaumanstrich. 40, 402
- Kalksalpeter, Wert als Düngemittel. 32, 269
- Kalkstaub, Bekämpfungsmittel gegen Apfelblütenstecher. 33, 517
- Kalkstickstoff, Assimilation durch Pilze. 35, 348
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Galinsoga*. 40, 430
 —, — — *Hederich*. 33, 590
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Hederich*. 34, 438; 39, 89
 —, Wachstum von Schimmelpilzen auf Lösungen. 40, 194
 —, Wert als Düngemittel. 32, 269
- Kalkwasser, Wert als Holzkonservierungsmittel. 33, 385
- Kampfer, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
- Kampfer - Eucalyptus - Harzölseife, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
- Kampferbaum s. a. *Cinnamomum camphora*.
 —, Schädigung durch *Aramigus fulleri*. 35, 514
 —, — — *Dicasticus gerstaeckeri*. 33, 170; 35, 514
 —, — — *Eumeta heckmeyer*. 35, 514
 —, — — *Lamiiden*. 33, 170
 —, — — *Mesohomotoma camphorae*. 35, 513
 —, — — *Papilio clytia*. 35, 514
 —, — — *Scolytus*. 35, 514
 —, — — *Tragocephala pretiosa*. 35, 514
 —, — — *Trichotoxon heyneimanni*. 35, 514
 —, — — *Trioza camphorae*. 35, 514
- Kanada, Auftreten von *Spongospora subterranea*. 40, 348
- Kanarische Inseln, Schildläuse. 38, 185
- Kaninchen, Bekämpfung. 38, 263
 —, Schutz der Bäume. 33, 579
- Kapernstrauch s. a. *Capparis*.
 —, Gallenbildung durch *Ceratitis savastanoi*. 35, 574
- Kapillarmanometer, Bestimmung der Oberflächenspannung der Plasmahaut. 33, 191
- Kapokbaum, Schädigung durch *Diastocera reticulata*. 33, 170
- Kaprinsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 177
- Kapselwurm s. a. *Earias*.
 —, *Rhogas lefroyi* natürlicher Feind. 40, 343
 —, Schädling der Baumwollstaude. 40, 342
- Kapuzinerkresse, Schädigung durch *Sclerotinia*. 40, 351
- Karbenol, Bekämpfungsmittel gegen *Rumex obtusifolius*. 38, 251
 —, Wert als Unkrautvertilgungsmittel. 38, 247; 40, 437
- Karbolineum, Bekämpfungsmittel gegen Blutläuse. 40, 418
 —, — — Obstbaumschädlinge. 31, 408
 —, — — *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
 —, — — Schildläuse. 33, 225
 —, — — Wühlmäuse. 35, 614
 —, — — Blutläuse. 38, 236
 —, — — Schorf der Obstbäume. 38, 236
 —, Bodenbehandlung in Zuckerrohrplantagen. 31, 476
 —, Wirkung auf Bodenmüdigkeit. 31, 473, 476
 —, — — Mikroorganismen. 37, 233
 — *antidiapico*, Bekämpfungsmittel gegen *Diaspis pentagona*. 35, 609
- Karbolsäure, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 33, 447
 —, — — *Rhizoctonia*. 38, 125
 — zur Saatgutbehandlung der Zuckerrüben. 33, 458
 —, Saatgutbeize gegen *Atomaria linearis*. 37, 37
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
- Karbolschwefelsäure, Bekämpfungsmittel gegen *Tylenchus dispaci*. 31, 602
- Karboxylase, Bedeutung für die Pflanzenatmung. 37, 282
 —, Unterschied von Zymase. 39, 125
- Karotte s. a. *Daucus carota* und Mohrrübe.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
- Karschia destructans, Vorkommen auf *Chaenotheca chrysocephala*, Parasitismus. 37, 143
- Kartoffel s. a. *Solanum tuberosum*
 —, Abbau, Schutzmaßnahmen. 31, 398
 —, — Vorbeugungsmaßnahmen. 33, 496
 —, Abkeimung, Untersuchung. 34, 476
 —, Auswachsen im Boden und auf dem Lager. 40, 350
 —, Bakterienringkrankheit. 33, 596; 38, 269
 —, Barbarossakrankheit. 31, 327
 —, Bildung kleiner Knollen im Innern der Mutterknolle. 38, 204
 —, Blattfleckenkrankheit. 32, 327
 —, blattrollkranke, Vorkommen von *Fusarium*. 31, 330
 —, Blattrollkrankheit. 32, 290, 319; 33, 596; 37, 347
 —, —, Auftreten. 31, 420, 421, 603; 38, 128, 267, 269, 272
 —, —, anatomische Veränderungen. 38, 173; 40, 349
 —, —, Bedeutung des Bodens. 33, 490, 491, 494; 34, 357
 —, —, — der Düngung. 33, 224, 489, 494
 —, —, — des Reifegrades der Saatknoten. 33, 575

- Kartoffel, Blattrollkrankheit, Bedeutung der Witterungsverhältnisse. 33, 484
- , —, Bekämpfung durch Bespritzung mit Kalisalzlösungen. 32, 319
- , —, — mit Schwefel. 33, 474
- , —, biochemische Untersuchung. 33, 490; 35, 531
- , — infolge einseitiger Düngung. 33, 492
- , — durch Fusarium. 32, 315; 34, 357; 38, 173; 39, 172; 40, 416
- , — — Solanella rosea. 33, 248
- , — — Trockenheit. 32, 318; 33, 489
- , — — Verticillium alboatrum. 32, 316
- , —, Enzymtheorie, Prüfung. 32, 321
- , —, erbliche und nichterbliche Form. 31, 327; 33, 492
- , —, Erblichkeit. 35, 529. 531
- , —, Phloem-Nekrose. 40, 349
- , —, pilzfreie infolge von Phagocytose. 32, 323; 33, 487
- , —, Sammelreferat. 32, 324
- , —, Übertragung durch das Saatgut. 33, 486
- , —, Überwinterung des Saatgutes bedeutungslos. 33, 495
- , —, Untersuchung. 40, 425
- , —, Ursachen. 31, 312. 331
- , —, Vererbung. 31, 331
- , —, Verbreitung durch das Saatgut. 40, 349
- , —, Vorkommen von Verticillium. 31, 599
- , —, Wanderung der Reservestoffe. 33, 484
- , —, Wirkung auf die Ernte. 33, 484
- , —, — des Bodens. 33, 490, 491. 494; 34, 357
- , —, — der Düngung. 33, 224
- , —, — von Gründung. 33, 489. 494
- , —, — des Reifegrades der Saatkollen. 33, 575
- , —, — der Witterungsverhältnisse. 33, 484
- , Bukettbildung. 31, 327
- , Düngungsversuche mit Schwefel. 35, 346
- , Dürrfleckkrankheit durch Alternaria solani. 31, 309; 32, 315; 33, 251. 602; 39, 172; 40, 214
- , Durchwachsen. 38, 131. 175
- , — infolge Trockenheit. 35, 528
- , Einfuhrverbote. 33, 476
- , Eisenfleckigkeit. 38, 133
- , enzymatische Untersuchung. 33, 491
- , Ernteverminderung durch Spritzen mit Bordeauxbrühe. 38, 229
- , Fadenkrankheit. 35, 533
- , Fäule, Untersuchung. 31, 106
- , faulende, Vorkommen von Sciara vitripennis. 36, 410
- , Gelbsucht. 39, 172
- , Hypertrophie. 35, 532
- Kartoffel, Infektion der Knollen mit Fusarium coeruleum. 32, 315
- , — — — Fusarium discolor. 32, 315
- , — — — Fusarium orthoceras. 32, 315
- , — — — Fusarium solani. 32, 315
- , — — — Fusarium subulatum. 32, 315
- , — — — Verticillium alboatrum. 32, 315
- , — durch verfütterte Oospora. 38, 174
- , Infektionsversuche mit Fusarium coeruleum. 33, 476
- , — — Fusarium discolor. 33, 476
- , — — Fusarium hartingi. 40, 426
- , — — Fusarium lolii. 40, 426
- , — — Fusarium orthoceras. 33, 476
- , — — Fusarium solani. 33, 476
- , — — Fusarium subulatum. 33, 476
- , — — Fusarium willkommii. 40, 426
- , — — Verticillium alboatrum. 33, 476
- , Intumescenzen, cytologische Untersuchung. 31, 328
- , Kindelbildung. 38, 175
- , Knolle, Oxygenasegehalt. 32, 321
- , —, Peroxydasegehalt. 32, 321
- , —, Tyrosinasegehalt. 32, 321
- , Knollenfäule. 33, 249
- , — durch Fusarium trichothecioides. 35, 532
- , Korkigkeit. 35, 531
- , Kräuselkrankheit. 33, 249
- , —, Auftreten. 38, 131. 269
- , Krankheiten. 35, 360
- , — im Jahre 1910. 31, 396
- , —, Bedeutung des Bodens. 32, 317
- , —, — der Witterung. 32, 317
- , — und ihre Bekämpfung. 31, 397
- , — — Erntestatistik. 32, 325
- , Krautfäule. 38, 269
- , — durch Phytophthora infestans. 39, 172
- , Krebs s. a. Chrysophlyctis endobiotica und Synchytrium endobioticum.
- , —, Auftreten in Frankreich. 36, 288
- , —, Verbreitung und Bekämpfung in England. 31, 410
- , —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten. 31, 330
- , krebskranke, Einfuhrverbot in Frankreich. 33, 476
- , Kringrigkeit. 35, 529
- , —, Auftreten in Deutschland. 33, 480. 523
- , Kultur in Island. 40, 345
- , Mykorrhiza. 31, 306
- , Pfropfversuche. 38, 264
- , Phytophthorafäule in Frankreich. 32, 288
- , Pollen, Sterilität. 31, 328
- , Rostfleckigkeit. 33, 479
- , Saatgut, Begutachtung. 35, 526

- Kartoffel, Schädigung durch *Agrotis*. 38, 133
- , — — *Alternaria solani*. 31, 309; 32, 315; 33, 251. 602; 39, 172; 40, 214
- , — — *Aphia minuta*. 33, 536
- , — — *Armillaria mellea*. 31, 309; 40, 215
- , — — *Bacillus melanogenes*. 31, 329; 32, 316; 33, 481
- , — — *Bacillus solanacearum*. 32, 319; 33, 602
- , — — *Bacillus tubifex*. 38, 170
- , — — *Bacterium phytophthorum*. 33, 478
- , — — *Bacterium xanthochlorum*. 32, 319; 33, 479; 35, 527
- , — — Bakterien. 31, 107. 599; 32, 290. 302. 316. 319; 33, 478. 480. 481; 38, 133
- , — — Blattläuse. 39, 172
- , — — *Cercospora concors*. 32, 288
- , — — *Chlorita flavescens*. 31, 334; 37, 347
- , — — *Chlorita solani*. 31, 335; 33, 452
- , — — *Chrysophlyctis endobiotica*. 32, 288; 33, 475; 40, 348
- , — — *Chrysophlyctis endobiotica*, Auftreten und Bekämpfung. 31, 330
- , — — *Chrysophlyctis endobiotica*, Unterschied von der durch *Spongospora solani*. 38, 175
- , — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
- , — — *Dascillus cervinus*. 38, 181
- , — — *Deltoccephalus striatus*. 31, 335
- , — — *Dendrophagus*. 40, 210
- , — — Drahtwürmer. 33, 499
- , — — Engerlinge. 31, 369
- , — — *Epilachna*. 33, 170
- , — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
- , — — Erdraupen. 33, 499
- , — — Eulenraupen. 38, 266
- , — — *Eumerus lunulatus*. 35, 529
- , — — *Eupteryx carpinii*. 31, 335; 33, 452
- , — — Flohkäfer. 33, 482
- , — — Frühjahrsfrost. 31, 380
- , — — *Fusarium*. 34, 78
- , — — *Fusarium coeruleum*. 40, 206. 426
- , — — *Fusarium discolor* var. *sulphureum*. 40, 206. 426
- , — — *Fusarium metachroum*. 40, 426
- , — — *Fusarium oxysporum*. 33, 488; 40, 206
- , — — *Fusarium solani*. 31, 107; 33, 251; 40, 214
- , — — *Fusarium subulatum*. 40, 426
- , — — *Fusarium trichothecioides*. 40, 206
- , — — *Fusarium tuberivorum*. 40, 348
- , — — *Fusarium ventricosum*. 40, 206
- , — — *Hepialus humuli*. 38, 181
- , — — *Heterodera devastatrix*. 33, 251
- , — — *Heterodera radiciicola*. 40, 212
- Kartoffel, Schädigung durch *Hydroecia micacea*. 33, 473. 523
- , — — Käfer. 39, 172
- , — — Koloradokäfer. 31, 336; 33, 482
- , — — *Lachnosterna arcuata*. 31, 336
- , — — *Lema III-lineata*. 31, 336
- , — — *Leptinotarsa X lineata*. 31, 336; 33, 482
- , — — *Litha solanella*. 33, 251
- , — — *Macrosporium solani*. 33, 602
- , — — Maulwurfsgrillen. 33, 266
- , — — Milben. 35, 529
- , — — *Myzus persicae*. 35, 566
- , — — Nematoden. 35, 529; 38, 266
- , — — *Oospora scabies*. 33, 602
- , — — *Phthorimaea operculella*. 38, 175; 40, 348
- , — — *Phytophthora*. 31, 603; 34, 78; 38, 128. 267. 272
- , — — *Phytophthora erythroseptica*. 40, 346
- , — — *Phytophthora infestans*. 31, 309. 420; 33, 251. 575. 596. 597. 599. 602; 37, 347; 40, 214. 398
- , — — *Psylliodes affinia*. 33, 181
- , — — *Rhizoctonia*. 31, 309
- , — — *Rhizoctonia solani*. 33, 251; 40, 214
- , — — *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
- , — — Schmetterlingsraupen. 39, 172
- , — — Schnecken. 33, 499
- , — — *Sclerotinia libertiana*. 31, 313; 33, 248
- , — — *Sclerotinia sclerotiorum*. 33, 481
- , — — *Sclerotinia solani*. 31, 313; 33, 248
- , — — *Silpha obscura*. 37, 347
- , — — *Solanella rosea*. 31, 313
- , — — *Spondylocadium atrovirens*. 35, 529
- , — — *Spongospora solani*. 38, 269
- , — — *Spongospora subterranea*. 32, 316; 33, 481; 40, 348
- , — — *Sporidesmium solani* *variana*. 33, 248
- , — — *Stysanus stemonites*. 35, 529
- , — — *Synchytrium endobioticum*. 33, 602
- , — — Tausendfüße. 33, 499
- , — — *Trichobaris trinotata*. 31, 336
- , — — Trockenheit. 38, 266
- , — — *Vermicularia dissepta*. 31, 313; 33, 248
- , — — *Verticillium alboatrum*. 40, 206
- , — — Wanzen. 39, 172
- , — — Wintersaateule. 33, 473; 35, 500
- , Schale, Oxydasenuntersuchung. 35, 310
- , Schorf, Auftreten. 38, 131. 133
- , —, Bedeutung des Kalk. 33, 475. 481. 494
- , —, Bekämpfung durch Bodenbehandlung mit Formalin. 33, 481
- , —, Saatgutbehandlung mit Formalin. 33, 481

- Kartoffel, Schorf, Bekämpfung durch Saatgutbeize. 33, 174
 —, —, — mit Schwefel. 33, 474
 —, —, Bekämpfungsversuche mit Formaldehyd. 40, 426
 —, —, — — Schwefel. 31, 398. 399; 40, 417. 426
 —, —, — — Sublimat und Bordeauxbrühe. 33, 474
 —, Schwärzung der Knollen durch hohe Temperatur. 40, 350
 —, Schwarzbeinigkeit. 31, 420. 603; 34, 78; 37, 347; 38, 266. 269
 —, —, Bekämpfung. 33, 210
 —, — durch *Bacillus phytophthorus*. 39, 172
 —, —, Übertragung durch Insekten. 33, 479
 —, — durch Insektenfraß. 32, 326
 —, Tyrosinasegehalt gesunder und kranker Knollen. 34, 252
 —, Vergrößerung der Mutterknollen. 32, 321; 33, 483
 —, Vernichtung kranker Knollen. 33, 224
 —, Vorkommen von *Fusarium coeruleum* an den Knollen. 32, 326
 —, — — *Fusarium dimerum*. 32, 326
 —, — — *Fusarium discolor* var. *sulphureum* an den Knollen. 32, 326
 —, — — *Fusarium martii* an den Knollen. 32, 326
 —, — — *Fusarium solani* an den Knollen. 32, 326
 —, — — *Fusarium subulatum*. 32, 326
 —, — — *Fusarium subulatum* an den Stengeln. 32, 326
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — Perhydase. 40, 387
 —, — — *Verticillium alboatrum* in den Stengeln. 32, 326
 —, Wanderung der Reservestoffe aus der Mutterknolle, Unterschied kranker und gesunder Pflanzen. 31, 599
 —, Welkekrankheit durch *Fusarium trichothecoides*. 35, 532
 —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten gegen *Chrysophlyctis endobiotica*. 35, 594
 —, — einiger Sorten gegen Krebs. 33, 523
 —, — einzelner Sorten gegen *Phytophthora infestans*. 33, 498; 38, 170. 172
 —, Wirkung von Bespritzungen mit Kalisalzlösungen. 33, 490
 —, — — Schwefel auf die Ernte. 40, 61. 417
 —, Zersetzung durch *Oidium lactis*. 35, 33
 —, Zerstörung der Augen durch *Verticillium alboatrum*. 38, 175
 —, Züchtung widerstandsfähiger Sorten. 31, 397
 Kartoffelkäfer s. *Leptinotarsa decemlineata*.
 Kartoffelköder, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 37, 35
 Kartoffelkrebs s. Kartoffel, Krebs.
 Kartoffelmotte s. a. *Lita solanella* und *Phthorimaea operculella*.
 —, Biologie und Bekämpfung. 33, 171
 Kartoffeltriebbohrer s. *Hydroecia micacea*.
 Kartoffelzikade s. *Eupteryx carpinii*.
 Kasein, Trennung von Albumin und Globulin. 31, 385
 —, Verdauung durch Pepsin von verschiedenen Tieren. 35, 314
 —, Verfärbung durch Bakterien. 38, 295
 Kasol, Verwendung zur Bereitung von Schweizerkäse. 39, 148
 —, Wert zur Herstellung von Käseerlab. 40, 189
 Kastanie s. a. *Aesculus hippocastanum* und *Castanea vesca*.
 —, Krebs. 33, 153
 —, Schädigung durch Eichenmeltau. 35, 509
 —, — — Straßenteerung. 35, 520
 Katalase, Bestimmung bei der Milchkontrolle, Apparat. 31, 385
 —, Gehalt der Milch. 32, 241
 —, — — —, Bedeutung für ihren Wert. 39, 141
 —, — — — bei Maul- und Klauenseuche. 39, 183
 —, — — — Streptokokken-Mastitiskranker Kühe. 31, 560. 562
 —, tierische und pflanzliche. 35, 312
 —, Vorkommen in Butter. 34, 264
 —, — — Milz. 33, 368
 —, — — Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung von Amylase. 37, 531
 —, — — Licht. 34, 255
 —, — — Papaine. 37, 530
 Katalaseprobe der Milch, Wert. 32, 183. 187; 33, 366
 Katalog, internationaler, für Botanik. 32, 222; 39, 110
 Katsuobushi, Vorkommen von *Aspergillus gymnosardae* und *A. melleus*. 37, 74
 Kautschuk, rote Flecken durch *Bacterium prodigiosum*. 35, 465
 —, Zersetzung durch *Actinomyces elastica*. 40, 92
 —, — — *Actinomyces fuscus*. 40, 92
 —, — — Mikroorganismen. 40, 87
 Kautschukbäume s. a. *Castilloa elastica*, *Hevea* und *Manihot glaziovii*.
 —, Schädigung durch *Cercospora ferrugineum*. 33, 531
 —, — — *Lagria villosa*. 37, 121
 —, — — *Oides collaris*. 33, 531
 —, — — *Stenodontes downesii*. 37, 121
 Kautschukpflanzen, Insektenschädlinge. 40, 309
 Kawakamia cyperi, Schädling von *Cyperus tegetiformis* in Amerika. 34, 291
 Kefirpilze, Konservierung. 37, 292
 Kernrisse an Bäumen. 33, 179
 Kerosenemulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Dysdercus suturellus*. 40, 342
 —, — — Spindelbaumschildlaus. 35, 610

- Kerria japonica*, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 331
 Ketobuttersäure, Vergärung durch Hefe. 37, 285
 Ketonaldehydmutase, Vorkommen in Hefe. 39, 121
 Ketone, Bildung in ätherischen Ölen. 34, 255
 Ketosäure, Vergärung durch Hefe. 37, 285
 Khaja, Schädigung durch Käfer. 33, 170
 — *senegalensis*, Gallenbildung. 33, 532
 — — — Dipteren. 40, 384
 — — — *Phacosema zimmermanni*. 38, 200
 — — — Vorkommen von *Trigonogenius fallax*. 40, 364
 Kjaeldermilk s. Milch, Keller.
 Kicherbrot s. Brot, Kicher.
 Kichererbse s. *Cicer arietinum*.
 Kickxia, Sämlinge, Beschädigung durch Landkrabben. 40, 357
 —, Schädigung durch *Clubiona*. 40, 357
 —, — — *Limicolana aurora*. 31, 309
 — *elastica*, Schädigung durch Käfer. 33, 170
 Kiefer s. a. *Pinus silvestris*.
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Blasenrost. 31, 420
 —, Drehwüchsigkeit. 32, 332
 —, Entwicklung der deutschen in Schweden. 40, 219
 —, Kernholzbildung. 32, 338
 —, Kienzopf. 32, 332
 —, Regenerationserscheinungen. 32, 332
 —, Rotfärbung des Holzes durch *Bispora monilioides*. 33, 382
 —, Schädigung durch *Alectoria jubata*. 40, 364
 —, — — *Caeoma pinitorquum*. 32, 332
 —, — — *Cenangium abietis*. 40, 218
 —, — — *Cronartium asclepiadeum*. 31, 420; 33, 499
 —, — — *Cronartium ribicolum*. 33, 499
 —, — — *Crumenula pinicola*. 40, 218
 —, — — *Dasyscypha fuscousanguinea*. 40, 218
 —, — — *Dioryctria abietella*. 40, 219
 —, — — Frühjahrsfrost. 33, 511
 —, — — *Geometra piniaria*. 33, 500
 —, — — *Grapholitha buoliana*. 40, 216
 —, — — Hochwasser. 33, 566
 —, — — *Hylesinus minor*. 32, 332; 40, 364
 —, — — *Hylesinus piniperda*. 32, 332; 40, 364
 —, — — *Hypodermella sulcigena*. 31, 352
 —, — — *Liparis monacha*. 31, 420
 —, — — *Lophodermium pinastri*. 32, 331; 33, 499
 —, — — *Magdalis violacea*. 40, 219
 —, — — *Palaeococcus fascipennis*. 40, 358
 Kiefer, Schädigung durch *Peridermium boudierii*. 33, 500
 —, — — *Peridermium cornui*. 32, 332
 —, — — *Peridermium pini*. 31, 420; 33, 499
 —, — — *Phacidium infestans*. 40, 218
 —, — — *Pissodes notatus*. 40, 219
 —, — — *Pissodes notatus* im März. 33, 162
 —, — — *Trametes pini*. 33, 167
 —, — — *Trametes pini*, Bekämpfung. 35, 506
 —, Schütte. 33, 499
 —, —, starkes Auftreten. 35, 506
 —, —, Empfänglichkeit verschiedener Sorten. 32, 335
 —, —, Ursachen. 31, 353
 —, —, Vorbeugungsmittel. 35, 507; 40, 216
 —, Verwachsung mit Fichte. 35, 507
 —, Vorkommen von *Lachnellula ohryso-phthalma*. 40, 218
 —, — — *Pityogenes elongatus*. 33, 188
 Kiefernholz, Vorkommen von *Ergates faber*. 40, 357
 —, Zerstörung durch *Lenzites saepiaria*. 37, 145
 Kiefernmistel s. Mistel, Kiefern-.
 Kiefernswellen, Vorkommen von Pilzen. 33, 384
 Kiefernspanner s. *Bupalus piniarius* und *Fidonia pinaria*.
 Kiefernspinner s. a. *Lasiocampa pini*.
 —, Bekämpfung. 31, 351
 —, Bakterien natürliche Feinde. 33, 510
 —, Buchfink natürlicher Feind. 33, 510
 —, *Cimex* natürlicher Feind. 33, 510
 —, *Cordiceps militaris* natürlicher Feind. 33, 510
 —, Goldhähnchen natürlicher Feind. 33, 510
 —, Meisen natürliche Feinde. 33, 510
 —, *Microgaster gastropachae* natürlicher Feind. 33, 510
 —, natürliche Feinde. 33, 510; 34, 349; 40, 219
 —, *Pentatum rufipes* natürlicher Feind. 33, 510
 —, Schädling von Pinien. 31, 352
 —, — — *Weymouthskiefern*. 31, 352
 —, Specht natürlicher Feind. 33, 510
 —, Star natürlicher Feind. 33, 510
 —, *Teleas phalaenarum* natürlicher Feind. 31, 351; 33, 510
 Kienzopf der Kiefer. 32, 332
 Kieselfluornatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Kikxia *elastica*, Schädigung durch *Shyphodes ocellata*. 37, 121
 Kindelbildung an Kartoffeln. 38, 175
 Kirschbaum s. a. *Morelle*, *Prunus avium* n. *P. cerasus*.
 —, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Sclerotinia cinerea*. 32, 284
 —, geringe Blitzgefährdung. 38, 215

- Kirschbaum, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 —, Gummifluß, Bedeutung der Bodenverhältnisse. 35, 545
 —, —, Gegenmittel. 33, 580
 —, Hexenbesen. 37, 138
 —, Schädigung durch *Archips argyrospila*. 38, 146
 —, — — *Cheimatobia brumata*. 38, 130
 —, — — *Clasterosporium carpophilum*. 33, 147; 38, 269
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Exoascus deformans*. 38, 131
 —, — — Frost. 40, 652
 —, — — Hochwasser. 33, 566; 34, 329
 —, — — *Lyda nemoralis*. 31, 339; 34, 78
 —, — — Maikäfer. 40, 651
 —, — — *Monilia*. 35, 545
 —, — — *Orchestes fagi*. 40, 310
 —, — — *Phyllosticta*. 33, 250
 —, — — *Pseudomonas cerasus*. 38, 148
 —, — — *Pseudopolygraphus grandiclava*. 34, 333
 —, — — eine neue *Sclerotinia*. 35, 482
 —, — — *Semasia woebiana*. 33, 148
 —, — — *Strophosomus rufipes*. 33, 580; 38, 268
 —, — — *Valsa leucostoma*. 35, 496
 —, Verhalten einzelner Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Vorkommen von *Polygraphus grandiclava*. 40, 363
 —, Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
 Kirschbaumsterben. 38, 148
 —, rheinisches, Ursache. 40, 398
 Kirschblattwespe, Bekämpfung. 34, 356
 Kirschmade, Bekämpfung. 31, 408
Kissophagus novaki, Auftreten. 35, 570
 Klappertopf s. a. *Rinanthus*.
 —, starkes Auftreten. 33, 498
 Kleber s. *Galium aparine*.
 Klebfächer zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 35, 601
 Klee s. a. *Incarnatklee*, *Rotklee*, *Trifolium incarnatum* und *Trifolium pratense*.
 —, Auftreten von *Plantago lanceolata* var. *alopecuroides* in den Feldern. 33, 499
 —, — — *Silene dichotoma* in den Feldern. 33, 499
 —, Einsäuerung mit *Monocalciumphosphat*. 39, 163
 —, Gallenbildung durch *Bacterium tumefaciens*. 34, 324
 —, Impfung mit *Nitragin*. 35, 486
 —, Krankheiten. 32, 277
 —, Schädigung durch *Asphondylia miki*. 40, 343
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
 —, — — Engerlinge. 31, 603
 —, — — *Erysiphe martii*. 35, 497
 —, — — *Fusarium nivale*. 37, 313
 —, — — *Gloeosporium caulivorum*. 38, 165
 Klee, Schädigung durch *Hylastinus trifolii*. 33, 248
 —, — — Kleekrebs. 31, 420. 603; 33, 499. 596; 35, 497; 38, 272
 —, — — Mäuse. 33, 499
 —, — — *Orobanche crenata*. 37, 326
 —, — — *Peronospora trifoliorum*. 38, 267
 —, — — *Phyllachora trifolii*. 35, 497
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Pseudopeziza trifolii*. 35, 497; 38, 272
 —, — — *Polythrincium trifolii*. 40, 210
 —, — — *Sclerotinia trifoliorum*. 31, 420. 603; 33, 499. 596; 35, 497; 38, 272
 —, — — *Sclerotinia trifoliorum* in Amerika. 32, 289
 —, — — *Silene dichotoma*. 37, 347
 —, — — *Tabanus ignotus*. 35, 504
 —, — — *Tylenchus devastatrix*. 40, 210
 —, Vorkommen einer neuen *Sclerotinia* im Saatgut. 34, 477
 Kleefelder, Auftreten von *Silene dichotoma*. 31, 420
 —, Vorkommen von *Silene dichotoma* in Bayern. 37, 143
 Kleekrebs s. a. *Sclerotinia trifoliorum*.
 —, Auftreten. 31, 421. 603; 35, 535
 —, Befall verschiedener Sorten. 38, 165
 Kleenelke s. *Silene dichotoma*.
 Kleesamen, Verschleppung von *Senecio vernalis*. 40, 371
 Kleeseide, Bekämpfung mit Eisenvitriollösung. 38, 247
 Kleie, Brandsporengelalt, Bestimmung. 31, 387
 —, Steinbrandgelalt, Bestimmung. 34, 444
 Kleinzirpen, Schädlinge vom Weizen. 32, 302
 —, — von Zuckerrüben. 32, 302; 33, 452
 Klette s. a. *Lappa*.
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
 Klettenlabkraut s. *Galium aparine*.
Knautia arvensis, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 33, 549
Kneiffia aegerita, Vorkommen. 32, 286
 — *byssoides*, Vorkommen. 32, 286
 — *gigantea* s. *Peniophora gigantea*.
 — *lycii*, Vorkommen. 32, 286
 — *molleriana*, Vorkommen. 32, 286
 — *nuda*, Vorkommen. 32, 286
Knightia excelsa, Vorkommen von *Trichopelte*. 39, 635
 Knoblauch, Schädigung durch *Macrosporium parasiticum*. 35, 488
 Knoblauchöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Knochenmehl, Zersetzung. 32, 274
 Knöllchenbakterien s. Bakterien, Knöllchen-.
 Knollenfäule der Kartoffel. 33, 249

- Knollenfäule der Kartoffel durch *Fusarium trichothecioides*. 35, 532
- Knypers im Edamer Käse. 38, 462
- Kobaltnitrat, Wirkung auf Hefe. 39, 122
- , — — Mikroorganismen. 37, 211
- Kochia prostrata*, Schädigung durch *Uromyces kochiae*. 35, 490
- Kochsalz, Wert als Konservierungsmittel für Butter und Margarine. 33, 372
- , Wirkung auf Bakterien. 33, 373
- , — — die Keimung von Samen. 40, 375
- , — — *Penicillium casei*. 31, 459
- , — — die Stickstoffbindung von *Azotobacter*. 31, 217
- , — — — im Boden. 31, 208; 35, 649
- Kochsalzdüngung, Begünstigung des Auftretens von Wurzelbrand der Zuckerrübe. 37, 46
- Kochsalzlösung, Wirkung auf Bakterien. 38, 218
- Koeleria cristata*, Schädigung durch *Puccinia longissima*. 32, 282
- —, Übertragung von *Puccinia stipae* auf *Senecio lugens*. 38, 123
- *valesiaca*, Schädigung durch *Puccinia longissima*. 32, 282
- Koenzym, Vorkommen im zerriebenen Samen. 33, 349
- Kohl s. a. Brassica.
- , Fallsucht. 31, 333
- , Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
- , Keimung, Beschleunigung durch *Rubidiumsulfat*. 40, 378
- , Schädigung durch Aaskäfer. 38, 133
- , — — *Agrotis pronuba*. 32, 327
- , — — *Agrotis segetum*. 32, 327; 37, 38, 134; 38, 181, 267
- , — — *Alucita mictodactyla*. 32, 327
- , — — *Anthomyia brassicae*. 33, 600; 38, 267, 276
- , — — *Anthomyia radicum*. 34, 78; 40, 651
- , — — *Anthomyia trimaculata*. 32, 327
- , — — *Aphis brassicae*. 31, 336; 32, 327; 38, 267
- , — — *Aphis maidi-radicis*. 32, 298
- , — — *Autographa brassicae*. 31, 336
- , — — *Balaginus brassicae*. 32, 327
- , — — *Baridius*. 38, 128
- , — — *Baridius chlorizans*. 32, 327
- , — — *Baridius cupirostris*. 32, 327
- , — — *Baridius lepidi*. 32, 327
- , — — *Boris*. 38, 267
- , — — *Botys margaritalis*. 32, 327
- , — — *Cecidomyia*. 38, 181
- , — — *Ceutorhynchus assimilis*. 32, 327
- , — — *Ceutorhynchus boragis*. 32, 327
- , — — *Ceutorhynchus contractus*. 38, 133
- Kohl, Schädigung durch *Cidaria fluctuata*. 32, 327
- , — — *Cimex oleraceus*. 32, 327
- , — — *Dasyneura brassicae*. 38, 267, 273
- , — — Drahtwürmer. 32, 327
- , — — Engerlinge. 32, 327
- , — — *Epitrix cucumeria*. 31, 336
- , — — Erdflöhe. 38, 133, 276
- , — — *Eurydema ornatum*. 40, 212
- , — — *Haltica oleracea*. 33, 600
- , — — *Hellula undalis*. 31, 336
- , — — *Julus guttulatus*. 40, 651
- , — — *Lasiops occulta*. 32, 327
- , — — *Mamestra brassicae*. 32, 327
- , — — *Mamestra oleracea*. 32, 327
- , — — *Mermis albicans*. 31, 336
- , — — *Murgantia histrionica*. 31, 336
- , — — *Mylabris difurca*. 40, 214
- , — — Nematoden. 33, 249
- , — — *Notiphila flaveola*. 32, 327
- , — — *Olpidium brassicae*. 38, 272
- , — — *Pegomyia betae*. 38, 181
- , — — *Pegomyia brassicae*. 31, 336
- , — — *Peronospora parasitica*. 33, 600; 38, 133
- , — — *Phoma napobrassicae*. 38, 133
- , — — *Phoma oleracea*. 31, 333
- , — — *Phorbia brassicae*. 38, 181
- , — — *Phyllotreta atra*. 35, 524
- , — — *Phyllotreta cruciferae*. 35, 524
- , — — *Phyllotreta nemorum*. 35, 524
- , — — *Phyllotreta nigripes*. 35, 524
- , — — *Phyllotreta undulata*. 35, 524
- , — — *Phyllotreta vittula*. 35, 524
- , — — *Pieris brassicae*. 32, 327; 38, 181
- , — — *Pieris napi*. 32, 327
- , — — *Pieris rapae*. 32, 327; 38, 181
- , — — *Plasmodiophora brassicae*. 33, 251; 38, 133
- , — — *Plusia gamma*. 32, 327; 35, 571
- , — — *Plutella cruciferarum*. 32, 327
- , — — *Plutella maculipennis*. 31, 336
- , — — *Pontia protodice*. 31, 336
- , — — *Pontia rapae*. 31, 336
- , — — *Pseudomonas*, Bekämpfung. 35, 522
- , — — Schnecken. 31, 603
- , — — *Scaptomyza flaveola*. 38, 181
- , — — *Tipula oleracea*. 32, 327
- Kohle, Hemmung der Invertinwirkung. 32, 238
- Kohlehydrate, Bedeutung für Ammoniakbildung im Boden. 37, 109
- , Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
- Kohlenoxyd, Wirkung von Mikroorganismen. 37, 238
- Kohlensäure, Bildung durch Bakterien aus Emmentaler Käse. 40, 13
- , Wirkung auf Pilze. 37, 173, 177
- Kohlerdlöhe, Untersuchung. 36, 98

- Kohleule s. *Mamestra brassicae*.
 Kohlgaallenrüßler s. *Ceutorhynchus sulci-*
collis.
 Kohlhernie s. a. *Plasmodiophora brassicae*.
 —, Auftreten. 31, 603; 38, 267
 —, Bedeutung des Bodens für das Auf-
 treten. 33, 528
 —, Bekämpfung. 35, 360
 —, — mit Ätzkalk. 40, 414
 —, — — Chlorkalk. 31, 472. 475
 —, — — Kalk. 35, 594
 —, — — durch Torfasche. 38, 245
 Kohlkrankheiten, Bekämpfung. 35, 522
 Kohlmade s. a. *Ceutorhynchus sulci-*
collis.
 —, Bekämpfung mit Chlorkalk. 31, 472.
 475
 Kohlrübe, Schädigung durch *Anthomya*
brassicae. 32, 290
 —, — — Bakterien. 32, 289
 —, — — Blattläuse. 38, 131
 —, — — Erdflöhe. 33, 499
 —, — — *Haltica nemorum*. 32, 290
 —, — — Mäuse. 38, 131
 —, — — *Plasmodiophora brassicae*. 32,
 289
 —, — — Trockenheit. 38, 131
 Kohlsnake s. a. *Tipula oleracea*.
 —, Schädling von Zuckerrüben. 38, 168
 Kohlweißling s. a. *Pieris brassicae*.
 —, Bekämpfung. 31, 415; 40, 419
 —, — mit Hohenheimerbrühe. 38, 261
 —, Massenaufreten. 33, 499
 Koji, Untersuchung der *Aspergillus glau-*
cus-Varietäten. 37, 437
 Kokospalme s. a. *Cocos nucifera*.
 —, Beschädigung durch Affen. 31, 356;
 40, 357
 —, bud rot, Bedeutung der Bakterien. 31,
 358
 —, — —, Untersuchung. 31, 356
 —, Schädigung durch *Alcinus dilatatus*.
 40, 309
 —, — — *Aspidiotus destructor*. 31, 357;
 38, 185
 —, — — *Bacillus coli*. 32, 281
 —, — — *Bacterium coli*. 35, 525
 —, — — Bakterien. 31, 357
 —, — — *Botryodiplodia*. 31, 357
 —, — — *Chrysomeliden*. 31, 357
 —, — — *Colletotrichum cradwickii*. 35,
 497
 —, — — *Diplodia*. 33, 150
 —, — — Eichhörnchen. 31, 356
 —, — — *Eurytrachellus intermedius*.
 40, 309
 —, — — *Eurytrachellus pilosipes*. 40,
 309
 —, — — Fledermäuse. 31, 356
 —, — — *Fomes lucidus*. 31, 357
 —, — — *Glyciphana versicolor*. 40, 309
 —, — — *Graeffea cocophaga*. 40, 309
 —, — — Insekten. 31, 356
 —, — — Kakadus. 31, 356
 —, — — Krebse. 31, 356
 Kokospalme, Schädigung durch *Metapo-*
dontus cinetus. 40, 309
 —, — — *Olethrius*. 40, 309
 —, — — *Oryctes boas*. 31, 356; 35, 505
 —, — — *Oryctes cristatus*. 35, 505; 37,
 121
 —, — — *Oryctes monoceros*. 31, 356; 35,
 505
 —, — — *Oryctes rhinoceros*. 31, 356;
 33, 150; 35, 505; 40, 364
 —, — — *Pestalozzia palmarum*. 31, 357
 —, — — *Pimelopus*. 31, 356
 —, — — *Pimelopus preussi*. 34, 297
 —, — — *Pimelopus pygmaeus*. 34, 297
 —, — — *Pimelopus robustus*. 34, 297
 —, — — *Pimelopus tenuistratus* n. sp.
 34, 297
 —, — — *Polyporus lucidus*. 40, 438
 —, — — *Pythium*. 31, 357
 —, — — Ratten. 31, 356
 —, — — *Rhabdoonemis obscura*. 40,
 309
 —, — — *Rhynchophorus ferrugineus*. 31,
 357
 —, — — *Rhynchophorus phoenicis*. 31,
 357; 35, 505
 —, — — *Rhynchophorus signaticollis*.
 35, 505
 —, — — Stachelschweine. 31, 356
 —, — — *Stenodontes*. 40, 309
 —, — — *Strategus aloeus*. 31, 356
 —, — — *Temnorhynchus sansibaricus*.
 37, 121
 —, — — *Tetralobus flabellicornis*. 33,
 170; 35, 505
 —, — — *Thielaviopsis ethacetica*. 31,
 357
 —, — — Wildschweine. 31, 356
 —, — — *Xixuthrus*. 40, 309
 Kolabaum, Schädigung durch *Phosphorus*
gabonator. 31, 309
 Koleroga-Krankheit des Kaffeebaumes. 31,
 308
 Kolloide, Enzymhemmung. 37, 280. 329
 —, Erfrieren. 31, 378
 —, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 125
 —, — — Calciumcyanamid. 34, 279
 —, — — mikrobiologische Prozesse. 38,
 621
 Kolloidton-Reinigungsverfahren für Ab-
 wasser. 33, 209
 Koloradokäfer s. a. *Leptinotarsa decem-*
lineata.
 —, Schädlinge von Kartoffeln. 33, 482
 Kolostralmilch, Verhalten gegen Schar-
 dingersche Reaktion. 33, 198
 Kommaschildlaus s. a. *Lepidosaphes ulmi*
 und *Mytilaspis pomorum*.
 —, Bekämpfungsversuche mit *Demilysol*.
 33, 579
 —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe.
 31, 404
 Konglutination, Unterscheidung von Ei-
 weiß verschiedener Pflanzen. 35, 363

- Koptorthosoma, Milbentasche. 38, 252
 — aestuans, Schädigung durch Greeniella alfkeni. 38, 252
 — caffra, Schädigung durch Greeniella alfkeni. 38, 252
 — coerulea, Schädigung durch Hypoaspis greeni. 38, 252
 — —, Vorkommen von Trichotarsus alfkeni. 38, 254
 — latipes, Schädigung durch Greeniella perkinsi. 38, 252
 — tenuiscapa, Schädigung durch Greeniella perkinsi. 38, 253
 — —, — — Hypoaspis greeni. 38, 252
 — —, Vorkommen von Trichotarsus heleanae. 38, 253
 — —, — — Trichotarsus koptorthosomae. 38, 253
- Korbin s. Corbin.
- Korbweide s. a. Salix viminalis.
 —, Schädigung durch Helias chlorana. 40, 211
- Koremienbildung bei Penicillium, Bedingungen. 37, 278
- Kork, Zersetzung durch Bakterien. 40, 195
- Korkbildung an Begonien infolge von Feuchtigkeit. 40, 651
 — im Faulbassin, Biologie. 40, 449
- Korkeiche s. a. Quercus suber.
 —, Schädigung durch Bakterien. 40, 195
- Korkigkeit der Kartoffel. 35, 531
- Kornblume s. a. Centaurea cyanus.
 —, Bekämpfung. 38, 249
 —, Keimung, Wirkung von Frost. 40, 370
- Korndarre, baltische. 39, 84
- Kornkäfer s. a. Calandra granaria.
 —, Fütterung mit Eicheln. 40, 428
- Kornwurm s. Calandra granaria.
- Krähe, natürlicher Feind von Agrotis segetum. 37, 38, 134
 —, Schaden und Nutzen. 34, 466
 —, Schutz der Saaten durch Aloepulver. 34, 478
 —, — — — Beize. 40, 429
 —, — — — Teerbehandlung. 31, 393
 —, — — —, Wert von Corvusine. 34, 465
- Kräuselkrankheit der Baumwollstaude. 31, 359; 37, 121
 — — — durch Chlorita facialis. 35, 562
 — — — Tetranychus telarius. 40, 343
 — — Cyclamen infolge Hornmehldüngung. 35, 495
 — — Kartoffel. 33, 249
 — — —, Auftreten. 38, 131, 269
 — an Manihot. 31, 332
 — der Mohrrübe durch Trioza viridula. 34, 479
 — an Obstbäumen, Auftreten. 31, 603
 — des Pfirsichbaumes, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 589
 — — —, Bekämpfungsversuche mit Lysol. 38, 270, 273
 — der Tabakpflanze durch Thrips. 39, 169
- Kräuselkrankheit des Weinstocks, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 328
 — — — durch Phyllocoptes vitis. 35, 551
 — der Zuckerrübe. 35, 496; 38, 169
 — — —, enzymatische Untersuchung. 37, 51
 — — — durch Piesma capitata. 38, 127
- Kratzdistel s. a. Cirsium.
 —, Schädigung durch Aphis papaveris. 37, 41
- Krautern des Weinstocks, Auftreten. 38, 269
- Krautfäule der Kartoffel. 38, 269
 — — — durch Phytophthora infestans. 39, 172
- Krebs des Apfelbaumes, Anatomie. 39, 650
 — — —, durch Nectria ditissima. 39, 642
 — — — Phacidiella discolor. 35, 543
 — an Hevea brasiliensis. 32, 342
 — des Kakaobaumes, Auftreten von Fusarium colorans. 38, 151
 — — —, Ursache. 40, 320
 — — — durch Phytophthora. 38, 151
 — der Kartoffel, Widerstandsfähigkeit einiger Sorten. 33, 523
 — — Kastanie. 33, 153
 — — Obstbäume, Bedeutung von Frost. 39, 644
 — — —, Geschichte und Entstehung. 39, 641
 — — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten. 39, 663
 —, Pflanzen-, Vergleich mit Menschen. 34, 394
 — der Tabakpflanze. 37, 128
- Krebse, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
- Krebsknotenkrankheit des Ölbaumes, Ausbreitung. 35, 547
- Kresol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
- Kresolpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Haferflugbrand. 33, 503; 34, 444
- Kresolseife, Bekämpfungsmittel gegen Lecanium vini. 35, 359
- Kresol-Seifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Schildläuse. 31, 422
 — — —, Bekämpfungsversuche gegen Reblaus. 34, 480
 — — Tyrosinase, Vorkommen in Kartoffelschalen. 35, 310
- Kresse s. a. Lepidium.
 —, Keimung, Beschleunigung durch Anilin. 40, 378
 —, —, — — Kupfervitriol. 40, 378
 —, —, — — Phenylhydrazin. 40, 378
 —, —, — — Sublimat. 40, 378
 —, —, Wirkung von Ammoniak. 37, 192
 —, —, — basischer Stoffe. 32, 588
- Kreuzschnabel, Schädling von Fichten. 38, 192
 —, — — Tannen. 38, 192
 —, Vertilgung von Blattläusen. 31, 413

- Krim, Aphiden. 33, 174
 Kringerigheit der Kartoffel. 35, 529
 — — —, Auftreten in Deutschland. 33, 480, 523
 Kristallazurin, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 31, 310
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 35, 600; 40, 410
 Kronenrost s. a. *Puccinia coronata* und *P. coronifera*.
 —, Schädigung an Hafer in Amerika. 34, 453
 Kronenroste der Gräser, Spezialisierung. 40, 220
 Kronol, Bekämpfungsmittel gegen holzzerstörende Pilze. 31, 390
 Krupuk der Tabakpflanze, Ursache. 39, 169
 Kühe, euterkrankte, Enzymgehalt der Milch. 39, 182
 —, Frischmilchen, Nachweis, Wert der Schädinger-Reaktion. 39, 180
 —, Maul- und Klauenseuche, Enzymgehalt der Milch. 39, 183
 —, pathologische Eutersekrete, Nachweis durch die Labhemmprobe. 39, 182
 —, Reinigung. 34, 71
 Kuehneola, Verwandtschaftsbeziehung zu *Phragmidium*. 35, 491
 —, Zugehörigkeit von *Phragmidium japonicum*. 35, 492
 —, — — *Uredo andicola*. 35, 492
 — albida, Biologie und Morphologie. 37, 75
 — —, Überwinterung. 37, 78
 Kümmel s. a. *Carum carvi*.
 —, Schädigung durch *Aphis capreae*. 32, 328
 —, — — *Aphis foeniculi*. 32, 328
 —, — — *Depressaria nervosa*. 32, 328
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
 Kümmelmotte s. a. *Depressaria nervosa*.
 —, Bekämpfung. 33, 587
 Kürbis s. *Cucurbita pepo*.
 —, Samensterilisation. 37, 332
 —, Schädigung durch *Erysiphe communis*. 33, 599
 —, — — *Scolecotrichum melophthorum*. 35, 489
 Kuhmilch s. Milch, Kuh-.
 Kupfer, bakterizide Wirkung. 33, 203
 —, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
 —, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 40, 201
 Kupfergehalt des Bodens, Wirkung auf Pflanzen. 33, 571
 Kupferkalk-Arsenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 403
 Kupferkalkbrühe s. a. Bordeauxbrühe.
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Actinonema roseae*. 35, 611
 —, — — *Adoxus vitis*. 33, 233
 —, — — *Phytophthora nicotianae*. 37, 127
 Kupferkalkbrühe, Bekämpfungsversuche an *Peronospora viticola*. 40, 649
 —, Herstellung. 35, 585, 587
 Kupferkalk - Nikotinbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 403
 Kupferoxychlorür, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 40, 651
 Kupferpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Gemüseschädlinge. 31, 336
 —, Beschädigung des Weinstockes. 40, 436
 Kupferpulvate, Wert als Pflanzenschutzmittel. 40, 404
 Kupferschwefel, Bekämpfungsmittel gegen *Scolecotrichum melophthorum*. 38, 134
 Kupferschwefelmischung, Bekämpfungsmittel gegen *Oidium tuckeri*. 38, 156
 Kupferseifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora viticola*. 35, 600
 Kupfersodabrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattfallkrankheit des Johannisbeerstrau-
 ches. 31, 344
 —, — — *Phytophthora infestans*. 33, 224
 Kupferspinne s. a. *Tetranychus telarius*.
 —, Schädling vom Hopfen. 33, 523
 Kupfersulfat s. a. Kupfervitriol.
 —, Beizmittel gegen *Fusarium*. 37, 54
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Alternaria*. 40, 317
 —, Beschädigung des Kakaobaumes. 38, 237
 —, Giftwirkung, Antagonismus von Chloralhydrat. 38, 302
 —, Wirkung auf die Assimilation von Pflanzen. 37, 149
 —, — — — Atmung von Pflanzen. 37, 149
 —, — — — *Azotobacter*. 31, 200
 —, — — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 —, — — — *Bacillus pyocyaneus*. 31, 200
 —, — — — Hefe. 31, 200
 —, — — — die Keimfähigkeit von Hafer. 33, 217
 —, — — — — Weizen. 33, 217
 —, — — — — Stickstoffbindung im Boden. 31, 208
 Kupfertetrapol, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 33, 391
 —, — — Blutläuse. 33, 205
 —, — — Reblaus. 34, 480
 Kupferverbindungen der Bordeauxbrühe, Lösung durch Kohlensäure. 33, 213
 — — — — — Pilze. 33, 214
 Kupfervitriol s. a. Kupfersulfat.
 —, Abtötung von Hefe. 39, 121
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Fusarium nivale*. 39, 97
 —, — — *Corynespora mazei*. 40, 352
 —, — — *Fusicladium pirinum* und *F. dendriticum*. 40, 311
 —, — — Rosenrost. 35, 611
 —, — — Schneeschimmel. 32, 294
 —, — — *Spongopora subterranea*. 32, 316

- Kupfervitriol, Bekämpfungsmittel gegen Stachelbeerblattwespe. 35, 610
 —, — — Streifenkrankheit der Gerste. 39, 100
 —, — — Weizensteinbrand. 34, 441; 35, 592; 39, 90
 —, Beschleunigung von Gerstenkeimung. 40, 378
 —, — — Kressenkeimung. 40, 378
 —, Holzkonservierung. 37, 144
 —, Saatgutbeize gegen Wurzelbrand der Zuckerrübe. 35, 593; 37, 46
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 212
 — + Sublimat, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 Kuprokorbin s. Cuprocorbin.
- Lab, Bedeutung für Käsereifung. 32, 204
 —, Hemmungskörper. 34, 265
 —, Vorkommen in Takadiastase. 35, 312
 —, Wirkung von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
 —, — auf gekochte Milch. 33, 369
 Labhemmprobe der Milch zum Nachweis pathologischer Eutersekrete. 39, 182
 Labiaten, Vorkommen von Dibolia. 40, 296
 Labkugeln, Bereitung. 32, 237
 Laboulbenia chaetophora, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 — gyrinidarum, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 Laboulbeniales, Zugehörigkeit zu den Ascomyceten. 34, 245
 Labpulver, Verwendung in Käseereien. 37, 59
 Labrodorit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Labzymogen des Kalbsmagens. 32, 236
 Laccase, Wirkung von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
 Lachnellula choysophthalma, Vorkommen an Kiefern. 40, 218
 Lachnosterna, Metarrhisium anisopliae natürlicher Feind. 40, 341
 — arcuata, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
 Lachnus cupressi, Schädling von Cupressus sempervirens. 33, 174
 — grossus, Schädling von Picea excelsa. 34, 331
 Lachnus pineti, Schädling von Pinus silvestris. 33, 174
 — rosarum n. sp., Schädling von Rosen. 38, 184; 40, 361
 — tomentosus, Schädling von Pinus silvestris. 33, 174
 Lackmusmolke zur Unterscheidung von Paratyhus-Bakterien und Typhusbazillen. 37, 146
 Lactaria deliciosa, Schädigung durch Sciara. 36, 411
 Lactarius deliciosus, Reinkultur. 37, 327
- Lactase, Fehlen in den Brustdrüsen. 39, 120
 Lactobazillen, Wirkung auf Lactokokken. 37, 93
 Lactobacillus taette, Kultur. 33, 14
 Lactokokken, Wirkung von Lactobazillen. 37, 93
 Lactuca s. a. Lattich.
 — canadensis, Infektion durch Puccinia opizii von Carex siccata. 33, 123
 — muralia, Verbänderung. 40, 383
 — sativa s. a. Salat.
 — —, Infektion durch Puccinia opizii von Carex siccata. 33, 123
 — —, Schädigung durch Bremia lactucae. 32, 277
 — —, — — Marsonia panattoniana. 32, 276
 Laelia, nichtparasitäre Erkrankung. 35, 518
 Lärche s. a. Larix europaea.
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Hexenbesen. 33, 203
 —, Schädigung durch Pityophthorus micrographus. 33, 176
 —, — — Tomicus chalcographus. 33, 176
 —, Verbänderung. 33, 208
 —, Vorkommen von Ips cembrae. 40, 356
 —, — — Pseudopolygraphus grandiclava. 40, 363
 —, japanische, Schädigung durch Trockenheit. 37, 138
 Lärchenholz, Zerstörung durch Stereum purpureum. 37, 145
 Lärchennadelminiermotte s. a. Coleophora laricella.
 —, Auftreten. 33, 508
 Lärchenwickler, grauer s. Tortrix diniana.
 Lävulose, Vergärung durch Hanseniaspora valbyensis. 35, 386
 —, — — verschiedene Pseudosaccharomyces-Arten. 35, 378—384
 —, — — Saccharomyces anamensis. 39, 41
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 Lagerfestigkeit des Getreides, Bedeutung der Kalidüngung. 39, 83
 — — —, — — Phosphordüngung. 39, 83
 — — —, Bestimmung. 34, 436; 39, 82
 Lagria villosa, Schädling des Kautschukbaums. 37, 121
 Laktase, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 —, — — Torulaceen. 34, 23
 Laktobazillen aus Jaourt, Untersuchung. 40, 182
 — — Käse, Untersuchung. 40, 182
 — — Milch, Untersuchung. 40, 182
 Laktose, Vergärung durch Bakterien. 33, 531
 —, — — Monilia vini. 33, 264

- Laktose**, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
- Lamerb**, Bekämpfungsversuche gegen Heiderich. 34, 437
- Lamia textor**, Schädling von Weiden. 33, 513
- Lamiiden**, Schädlinge vom Kampferbaum. 33, 170
- Laminaria cloustoni**, Vorkommen von *Pseudopringsheimia penetrans*. 34, 318
- Lamium s. a.** Taubnessel.
- , Schädigung durch *Eupteryx carpinii*. 31, 335; 33, 452
- , — — *Oidium erysiphoides*. 32, 277
- *amplexicaule*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
- *purpureum*, Schädigung durch *Myzus lamii*. 33, 184
- Lanaskrankheit** der Tabakpflanze, Bekämpfung. 39, 169
- — — durch *Phytophthora nicotianae*. 39, 169
- Landaurett**, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 38, 132
- , — — Blutläuse. 38, 132
- , — — Heu- und Sauerwurm. 38, 129; 40, 411
- — — Rebendampfapparat, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 649
- Landkrabben**, Beschädigung von Kakao- baumsämlingen. 40, 357
- , Schädigung an Kieckxiasämlingen. 40, 357
- Landolphia florida**, Gallenbildung durch Aphiden. 40, 384
- —, — — Dipteren. 40, 384
- *heudeloti*, Gallenbildung durch Aphiden. 40, 384
- —, — — Dipteren. 40, 384
- Landwirtschaft**, Fermentationen, wichtigste. 38, 447
- Lansium domesticum**, Gallenbildung durch Cocciden. 33, 550
- Lantana camara**, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
- (*citrifolia*?), Schädigung durch *Puccinia schimperiana*. 32, 279
- Laportea stimulans**, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
- —, — — Cecidomyiden. 31, 373
- Lappa s. a.** Klette.
- , Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
- *tomentosa*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Larinus**, Schädling von *Cirsium arvense*. 37, 156
- Larix decidua s. a.** Lärche.
- —, Gallenbildung durch *Adelges geniculatus*. 33, 545
- —, Schädigung durch Trockenheit. 37, 139
- *europaea s. a.* Lärche.
- —, Krebs. 31, 350
- Larix europaea**, Schädigung durch *Coleophora laricella*. 31, 350
- —, — — *Dasyscypha willkommii*. 31, 350
- —, — — *Nematus erichsoni*. 31, 351
- —, — — *Tortrix pinicolana*. 31, 350
- —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
- *japonica*, Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
- —, — — Tannenmisteln. 36, 525
- *larix*, abnorme Zapfenbildung. 34, 322
- *leptolepis*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 139
- *leptolepis* var. *prolifera*, abnorme Blütenbildung. 34, 322
- *occidentalis*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
- —, — — Frost. 40, 338
- *sibirica*, Schädigung durch *Chermes viridulus*. 33, 173
- Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
- Laserpitium**, Schädigung durch *Depressaria heydenii*. 34, 313
- Lasiocampa pini**, Biologie. 33, 509
- *quercus*, Erblichkeit erworbener Merkmale. 34, 333
- —, Überwinterung. 38, 190
- Lasioderma serricorne**, Beschädigung vom Tabak. 37, 122; 38, 268
- *testacea*, Schädling vom Tabak. 35, 535
- Lasiodiplodia nigra**, Identität mit *Botryodiplodia theobromae*. 35, 514
- —, Schädling von Hevea. 31, 309
- —, Vorkommen an Hevea brasiliensis. 34, 478
- *tubericola*, Schädling der Batate. 40, 350
- Lasiophthicus pyrostri**, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
- —, — — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
- Lasiops occulta**, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Lasioptera kiefferiana**, Gallenbildung an *Olea europaea*. 33, 154
- *populnea*, Gallenbildung an *Populus tremula*. 35, 573
- *rubi*, Gallenbildung an *Rubus caesius* × *idaeus*. 33, 545
- —, — an *Rubus sulcatus*. 33, 546
- Lasiopterxy schwarzi** n. sp., Gallenbildung an wildem Feigenbaum. 33, 551
- Lasiosoma nigrum** n. sp., Vorkommen in Livland. 33, 134
- Lasiosphaeria culmorum**. 31, 322
- Lasiostroma pirorum** n. gen. et n. sp., Schädling vom Birnbaum. 35, 494
- Latheticus oryzae**, Einschleppung in Amerika. 34, 464
- Lathraea clandestina**, Schädling vom Weinstock. 33, 162

- Lathraea squamaria*, Schädling von *Tilia ulmifolia*. 31, 364
 — —, Vorkommen im zugedeckten Schacht. 33, 187
Lathyrus, Schädigung durch *Cladosporium herbarum*. 32, 277
 — *aphaca*, Keimung, Wirkung von Samenverletzung. 37, 149
 — —, Schädigung durch *Mylabris rufipes*. 37, 156
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *montanus*, Schädigung durch *Urophlyctis lathyri*. 34, 311
 — *odoratus*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 33, 601
 — *pratensis*, Schädigung durch *Urophlyctis lathyri*. 34, 311
 — *silvester*, Gallenbildung durch *Coleopterren*. 33, 195
 — *tingitanus*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *vernus*, Infektion durch *Aecidien* von *Euphorbia cyparissias*. 37, 76
Latsche s. a. *Pinus montana*.
 —, Vorkommen von *Ips amitinus* var. *montana*. 40, 356
 —, — — *Ips amitinus*. 40, 356
Lattich s. a. *Lactuca*.
 —, Schädigung durch *Agrotis exclamatoria*. 32, 327
 —, — — *Anthomyia lactucarum*. 32, 327
 —, — — *Aphis lactucae*. 32, 327
 —, — — *Aphis sonchi*. 32, 327
 —, — — *Arctia caja*. 32, 327
 —, — — Drahtwürmer. 32, 327
 —, — — Engerlinge. 32, 327
 —, — — *Grapholita conterminata*. 32, 327
 —, — — *Trypeta amoena*. 32, 327
 Laubbäume, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 262
 —, Schädigung durch *Chlorita flavescens*. 31, 334
 Laugenbesteck, densimetrisches. 36, 429
 Lauraceen, Vorkommen von *Peltistroma juruanum*. 39, 636
Laurilkarbolium, Bekämpfungsmittel gegen Apfelmeltau. 34, 356
 —, Bekämpfungsversuch gegen Apfelmeltau. 40, 398
 —, — — *Fusicladium*. 40, 399
Laurina, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 32, 290
Laurus canariensis, Schädigung durch *Aspidiotus lauretorum*. 38, 186
 — —, — — *Pulvinaria plana*. 33, 533; 38, 186
 — *cerasus*, Schädigung durch Schildläuse. 38, 275
 — *nobilis*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 547
 — —, Schädigung durch *Aonidia lauri*. 40, 361
 — —, — — *Cryptaspidiotus aonidioides*. 38, 185
Laurus nobilis, Schädigung durch *Cryptaspidiotus barbusano*. 38, 185
 — —, — — Schildläuse. 38, 275
Lauxania aenea, Gallenbildung an *Viola canina*. 33, 556
 — —, — — *Viola odorata*. 33, 556
 — —, — — *Viola sivestris*. 33, 556
Lavatera, Schädigung durch *Colletotrichum malvarum* in Dänemark. 33, 387
 Lavendelöl, Wirkung von Mikroorganismen. 37, 247
Laykokupferarsenseife, Bekämpfungsversuche gegen Heuwurm. 40, 403. 411
Laykokupferschwefelnikotinseife, Bekämpfungsversuche gegen Sauerwurm. 40, 403. 411
Laykoppräparate, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 404. 409
Lecaniodiaspis rufescens, Schädling von *Adenostoma fasciculatum*. 33, 535
 — *sardoar*, Schädling von *Cystus salviifolius*. 40, 361
Lecanium (?), Schädling von *Albizzia lebbek*. 33, 534
 —, — der Baumwollstaude. 40, 214
 — *capreae*, Schädling von *Salix hastata*. 33, 172
 — *corni*, Bekämpfung mit Harzsodabrühe. 40, 403
 — —, — — Ölemulsion. 40, 403
 — —, Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe. 40, 403
 — —, Schädling von *Rhamnus cathartica*. 35, 567
 — —, — — *Robinia pseudacacia*. 33, 172
 — *douglasi*, Schädling von *Betula pubescens*. 33, 534
 — —, — — *Betula verrucosa*. 33, 534
 — *hemicyprum*, Schädling von Fichten. 33, 596
 — *hemisphaericum*, Schädling von *Asparagus sprengeri*. 33, 172
 — *hesperidum*, Bekämpfung. 31, 409
 — —, *Comys fusca* natürlicher Feind. 33, 497
 — —, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 497
 — *nicotianae*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
 — *nyasae* n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
 — *oleae*, Schädling von Citrus. 40, 214
 — —, — — *Heliochrysum italicum*. 40, 361
 — —, — — *Osyris alba*. 40, 361
Lecanium persicae, Schädling vom Maulbeerbaum. 31, 423
 — —, — von *Osyris alba*. 40, 361
 — *quercus*, Schädling von Eichen. 35, 510; 38, 163
 — *racemosum*. 37, 348
 — *ribis*, Schädling von Beerensträuchern. 38, 133

- Lecanium sericeum*, Schädling von *Abies alba*. 33, 534
 — *tremae* n. sp., Schädling von *Trema guineensis*. 33, 534
 — *vini*, Bekämpfung mit Kresolseife. 35, 359
 — —, Schädling vom Weinstock. 38, 265
 — *viride*, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 214
 — *vitis*, Schädling vom Weinstock. 33, 596
Lecanora poliothallina, Schädigung durch *Coniosporium mildbraedii*. 40, 384
Lecithys ollaria, Zerstörung des Holzes durch *Corticium calceum*. 34, 315
 — —, — — — *Poria vaporaria*. 34, 315
Ledum grönlandicum Schädigung durch *Melampsoropsis abietina*. 32, 283
 — —, Übertragung von *Melampsoropsis abietina* auf *Picea mariana*. 38, 123
Ledumin, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 38, 129, 132
 —, Prüfung. 38, 280
Leea aequata, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 — *sambucina*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 198
Leguminosen, Anbau mit Gramineen, Stickstoffgehalt. 37, 114
 —, Impfung mit Azotogen. 33, 392
 — —, Wert des Nitrags. 32, 449; 33, 392
 — — mit Nitrobakterine. 33, 392
 —, Impfversuche in den Kolonien. 39, 156
 — — — Ostafrika. 37, 117
 —, Infektion durch Knöllchenbakterien an den Wurzelhaaren. 33, 376
 —, Knöllchenbakterien, Morphologie und Biologie. 32, 97
 — —, Unterscheidung verschiedener Arten mittels Serumdiagnose. 32, 117; 40, 256
 —, Vorkommen von *Derocrepis*. 40, 296
 —, Wurzelrückstände, Stickstoffgehalt. 32, 262
Leimringe s. a. Fanggürtel.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 33, 226; 34, 356; 40, 419
 — — — Nonnen. 31, 417; 33, 242; 34, 351; 35, 571
 —, Vorkommen von *Argyresthia goedardella*. 40, 358
 — — — *Picromerus bidens*. 40, 358
 — — — *Troilus luridus*. 40, 358
 —, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 33, 226
 — — zur Nonnenbekämpfung. 33, 242
Lein s. a. *Linum usitatissimum*.
 —, Schädigung durch Nematoden. 39, 81
 — — — *Plusia gamma*. 35, 571
 — — — Thrips. 33, 596
Leinkuchenmehl, verschimmeltes, Schädigung des Viehs. 39, 164
Leinölfirnis und Eucalyptusöl, Bekämpfungsmittel gegen Blutläuse. 40, 361
Leinsamen, enzymatische Untersuchung. 40, 175
 —, Schleim, Wirkung von Enzymen und Bakterien. 39, 165
Lema, Schädling vom Weizen. 37, 133
 — *asparagi*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *campestris*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *cyanella*, Biologie und Bekämpfung. 31, 394; 38, 142
 — —, Schädling von Gerste. 37, 133; 38, 142
 — — — vom Getreide. 33, 596
 — — — von Weizen. 40, 210
 — *melanopus*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 31, 394
 — —, Biologie und Bekämpfung. 31, 394
 — —, Schädling von Gerste. 37, 133
 — *III-lineata*, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
 — *5 punctata*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *12 punctata*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *14 punctata*, Schädling vom Spargel. 32, 327
Lemna major, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — *minor*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
Lens esculenta s. a. Linse.
 — —, Keimung, Wirkung von Radiumemulsion. 40, 272.
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
Lentinus egregius, Unterschied von *L. velutinus*. 32, 279
 — *lepideus*, Reinkulturen. 35, 482
 — —, Schädling von Nadelhölzern. 34, 300
 — — — Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *squamosus*, Holzerstörung. 31, 362
 — *tigrinus*, Reinkulturen. 35, 482
 — *velutinus*, Unterschied von *L. egregius*. 32, 279
Lenzites abietina, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Zerstörung von Fichtenholz. 37, 145
 — — — Tannenholz. 37, 145
 — *adusta*, Beziehung zu *L. beckleri*. 32, 279
 — *beckleri*, Beziehung zu *L. adusta*. 32, 279
 — *flaccida*, Reinkulturen. 35, 481
 — *sepiaria*, Holzerstörung. 31, 362
 — —, Schädling von *Abies*-Holz. 34, 300
 — — — *Alnus*-Holz. 34, 300
 — — — *Juniperus*-Holz. 34, 300
 — — — *Larix*-Holz. 34, 300
 — — — *Picea*-Holz. 34, 300

- Lenzites sepiaria*, Schädling von Pinus-Holz. 34, 300
 — — — Populus-Holz. 34, 300
 — — — Pseudotsuga-Holz. 34, 300
 — — — Salix-Holz. 34, 300
 — — — Tsuga-Holz. 34, 300
 — —, Zerstörung von Kiefernholz. 37, 145
 — squamosus, Holzerstörung. 37, 320. 348
- Leontodon hispidus*, Schädigung durch Fliegenlarven. 37, 156
 — taraxacum, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 486
- Leonurus cardiaca*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
- Lepargyrea canadensis*, Wurzelknöllchen. 32, 268
- Lepidium* s. a. Kresse.
 — campestre, Schädigung durch Plasmodiophora brassicae. 37, 137
 — draba, Gallenbildung. 34, 323
 — —, — durch Ceutorrhynchus pleurostigma. 33, 546
 — ruderales, Schädigung durch Pieris daplidice. 35, 571
 — sativum, Immunität gegen Plasmodiophora brassicae. 37, 137
 — virginicum, Infektion mit Peronospora parasitica. 33, 125
- Lepidopteren*, Gallenbildung an Aeschynomene indica. 33, 198
 —, — — Artemisia dracunculus. 33, 200
 —, — — Artemisia vulgaris. 33, 545
 —, — — Breynia microphylla. 33, 198
 —, — — Breynia virgata. 33, 198
 —, — — Crotalaria semperflorens. 33, 198
 —, — — Cyrtandra repens. 33, 550
 —, — — Erioglossum edule. 33, 198
 —, — — Glochidion littorale. 33, 198
 —, — — Glochidion zeylanicum. 33, 198
 —, — — Loranthus pentandrus. 31, 373
 —, — — Nicotiana tabacum. 33, 198
 —, — — Pulmonaria varsallae. 33, 195
 —, — — Strobilanthes crispus. 33, 550
 —, — — Terminalia macroptera. 40, 384
- Lepidosaphes beckii* s. a. Mytilaspis citricola.
 — —, Schädling vom Orangenbaum. 33, 535
 — gloverii, Schädling von Magnolia fuscata. 33, 535
 — —, — vom Pomeranzenbaum. 33, 535
 — —, — von Pritchardia filamentosa. 33, 535
 — —, — vom Zitronenbaum. 33, 535
 — indiae orientalis n. sp., Schädling von Pinus kasya. 33, 533
 — pinniformis, Schädling von Citrus. 33, 185
 — pomorum, Schädling von Obstbäumen. 33, 533
- Lepidosaphes pomorum*, Schädling von Vaccinium myrtillus. 33, 172
 — —, — vom Weißdorn. 33, 533
 — travancorensis n. sp., Schädling von Aglaia. 33, 533
 — ulmi s. a. Kommaschildlaus und Mytilaspis pomorum.
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 535
 — —, — — Calluna. 33, 533
 — —, — vom Pfirsichbaum. 33, 535
 — —, — von Pinus acerba. 35, 567
- Lepidoturus*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 549
 — laxiflorus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546
- Lepiota rhacodes*, Reinkulturen. 35, 482
- Leptinotarsa decemlineata* s. a. Koloradokäfer.
 — —, Bekämpfung mit Zinkarsenit. 40, 416
 — —, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
 — —, — — Solanum melongena. 31, 336
 — —, — — Tomaten. 31, 336
- Leptomonas davidi*, Bedeutung von Di-euches humulis für die Verbreitung. 34, 312
 — —, Schädling von Euphorbia hypericifolia. 34, 312
 — —, — — Euphorbia pilulifera. 34, 312
 — —, Verbreitung, Bedeutung von Nysius euphorbiae. 34, 312
- Leptosphaeria cinnamoni* n. sp., Schädling von Cinnamomum camphora. 34, 284
 — herpotrichoides, Schädling von Hafer. 32, 290; 34, 458
 — salicinearum, Schädling von Populus canadensis. 32, 277
 — occulta n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
- Leptothrix meyeri*, Identität mit Crenothrix polyspora. 33, 449
- Leptothyrium*, Schädling vom Apfelbaum. 33, 146
 —, Vorkommen auf Griselinia. 39, 635
 — chimophilae n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — panacis, Vorkommen auf Panax arboreum. 39, 635
 — pomi, Vorkommen auf eingeführtem Obst. 38, 267
- Lesquerella arctica*, Schädigung durch Coniothyrium lesquerellae in Grönland. 32, 279
- Lestodiplosis*, natürlicher Feind von Tetranychus. 34, 479
- Leucania albipunctata*, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — comma, Schädling auf Feldern. 35, 500
 — impura, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — lythargyrea, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — turea, Schädling von Gräsern. 35, 500

- Leucas linifolia*, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — *martinicensis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 40, 384
Leucaspis corni, Schädling von *Ulmus campestris*. 40, 361
 — *pusilla*, Schädling von *Pinus nigra*. 40, 361
 Leuchtbakterien s. Bakterien, Leucht-.
 Leuchten der Organismen, Zweckmäßigkeit. 39, 112
 Leuchtgas, Schädigung von Pflanzen. 33, 570
Leucodiaspis candida, Schädling von *Pinus austriaca*. 33, 532
 — *indiae-orientalis* n. sp., Schädling von *Pinus*. 33, 532
 — *pusilla*, Schädling von *Pinus*. 33, 185
 — — — *Pinus canariensis*. 33, 533
 — *riccae*, Schädling von *Ephedra*. 33, 533
 — — — *Olea*. 33, 533
 — *sulci*, Schädling von *Pinus austriaca*. 35, 567
Leucoma salicis, Schädling von Weiden. 33, 514
Leuconostoc lagerheimii, Auftreten. 31, 420
 — *mesenterioides*, Vorkommen in Zuckerfabriken. 38, 169
 — —, Zersetzung von Rohrzucker. 40, 248
 Leukocyten, Gehalt von Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 560.
 562
 Leukocytenprobe der Milch, Wert. 32, 183.
 187; 33, 366
 Leukocytenzahl, Wirkung auf die Reaktion der Milch. 39, 180
 Leuzit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Levisticum officinale, Mittel gegen Maulwurfsgrillen. 35, 534
 Levkoje s. a. *Matthiola*.
 —, Schädigung durch Erdflöhe. 33, 500
 —, — — Lilienhähnchen. 34, 311
 —, — — *Phyllotreta nigripes*. 35, 524
 Lezithin, Vorkommen im Steinpilz. 34, 567
Libellula quadrimaculata, Massenaufreten. 33, 169
Libythea celtis, Schädling vom Nesselbaum. 33, 599
Lichenophoma haematommatis, Schädling von *Haematomma elatinum*. 32, 292;
 37, 387
 Licht, Bedeutung für die Keimung von *Apera spica venti*. 39, 87
 —, — — — Keimfähigkeit der Quecke. 39, 88
 —, Bildung durch Bakterien. 33, 335
 —, — — Pflanzen. 33, 335
 —, elektrisches, Wirkung auf Pflanzen. 40, 379
 —, ultraviolettes, Abtötung von Bakterien. 40, 113
 Licht, ultraviolettes, Bedeutung für die Chlorophyllbildung. 31, 477
 —, —, Koagulation von Eiweiß. 40, 379
 —, —, Sterilisation von Milch. 38, 223;
 40, 109, 120
 —, —, — — Milchflaschen. 40, 127
 —, —, — — Wasser. 35, 583; 39, 189;
 40, 392
 —, —, — — —, Bedeutung der Durchsichtigkeit. 39, 191
 —, —, Wirkung auf Bakterien. 39, 185.
 189, 191
 —, —, — — — Enzyme. 34, 255
 —, Wirkung auf die Keimung von Ackersenf. 40, 370
 —, — — — — — *Agrostemma githago*. 34, 440
 —, — — — — — *Datura stramonium*. 34, 440
 —, — — — — — *Hederich*. 40, 370
 —, — — — — — *Phacelia tanacetifolia*. 34, 325
 —, — — — — — *Rhododendron*. 34, 325
 —, — — — — — *Sinapis orientalis*. 34, 440
 —, — — — — — *Veronica peregrina*. 34, 325
 —, — — — — — Weingärung. 39, 149
 —, — von rotem und blauem auf *Stichococcus bacillaris*. 31, 286
Lichtensia parvula, Schädling von *Mimosa*. 33, 535
 — —, — — *Prosopis juliflora*. 33, 535
 — *viburni*, Schädling von *Viburnum tinus*. 40, 361
Ligniera junci n. gen. et n. sp., Vorkommen in *Juncus*. 34, 284
 — *radicalis* n. gen. et n. sp., Vorkommen in *Callitriche stagnalis*. 34, 284
 — *verrucosa* n. gen. et n. sp., Vorkommen in *Veronica arvensis*. 34, 284
 Lignit, Holzkonservierungsmittel. 37, 57
Ligustrum, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — *vulgare*, Schädigung durch *Gloeosporium cingulatum*. 33, 601
 Lilienhähnchen, Schädling von Levkojen. 34, 311
 —, — — Tulpen. 34, 311
Lilium bulbiferum, Verbänderung. 38, 209
 — *candidum*, Schädigung durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 471
 — *martagon*, Bewurzelung, Bedingungen. 38, 353
Limacina citri, Schädling von *Citrus limonum*. 32, 277
Limenites populi, Entwicklungsgeschichte. 34, 334
Limicolana aurora, Schädling von *Kickxia*. 31, 309
Limnanthemum nymphaeoides, Schädigung durch *Puccinia scirpi*. 37, 76

- Limnodrilus udekemianus*, Vorkommen in Wasserleitung. 38, 182
- Limnophora*, Schädling von Getreide. 35, 500
- Limoniastrum gyuonianum*, Gallenbildung durch *Oecocercis gyonella*. 33, 546
- Limothrips cerealium*, massenhaftes Auftreten. 33, 498; 40, 306
- *denticornis*, Schädling von Gerste. 39, 100
- — — — — Getreide. 33, 499
- — — — — vom Weizen. 40, 210
- Limumea*, Krankheit des Kakaobaumes. 31, 308
- Linaria minor*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
- *striata*, Gallenbildung durch *Gymnetron linariae*. 37, 137
- *vulgaris*, abnorme Bildung. 33, 561
- — — — — Blütenbildung. 38, 208
- — — — — Pelorien. 33, 186
- — — — — Regeneration. 38, 137
- Linde s. a. Tilia*.
- , geringe Blitzgefährdung. 38, 215
- , Infektion mit Apfelmistel. 36, 529
- , — — — — Pappelmistel. 36, 526
- , Schädigung durch *Cercospora microspora*. 40, 211
- , — — — — *Cryptothrips maior*. 34, 332
- , — — — — *Gloeosporium tiliae*. 33, 598
- , — — — — Hochwasser. 33, 566
- , — — — — *Hypholoma fasciculare*. 37, 348
- , — — — — *Phloeothrips brevicollis*. 34, 332
- , — — — — *Phyllosticta tiliae*. 40, 211
- , — — — — *Polyporus anosus*. 38, 161
- , — — — — Spinnmilbe. 38, 268
- , — — — — *Tetranychus major*. 40, 211
- , — — — — *Tetranychus telarius*. 40, 360.
- , — — — — Trockenheit. 34, 327
- , Schleimfluß, Vorkommen von *Empusa culicis*. 37, 348
- Lindenmistel s. Mistel, Linden-*
- Lindwerden des Weines*. 36, 135
- Linoleum*, bakterizide Wirkung. 33, 203
- Linse s. a. Lens esculenta*.
- , Keimung, Beschleunigung durch Fluorwasserstoff. 40, 378
- , —, — — — — Lithiumsulfat. 40, 378
- , —, — — — — Rubidiumsulfat. 40, 378
- , —, Wirkung von Kaliumoxalat. 40, 378
- , Schädigung durch *Orobancha crenata*. 37, 326
- , — — — — *Sitona lineata*. 37, 39
- Linum catharticum*, Schädigung durch *Melampsora lini*. 32, 278
- *intermedium*, abnorme Blütenbildung. 37, 138
- *usitatissimum s. a. Lein*.
- , Schädigung durch *Melampsora lini-perda*. 32, 278
- Liocola marmorata*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
- Lipara lucens*, Gallenbildung an *Phragmites communis*. 33, 546. 553
- Liparagallen*, Vorkommen von *Cemonus fabrici*. 33, 533
- Liparis monacha s. a. Nonne*.
- — — — — Auftreten. 33, 500
- — — — — Schädling von Kiefern. 31, 420
- *salicis*, Schädling der Pappel. 32, 339; 38, 268
- Liparthrum babadjanidis n. sp.*, Diagnose. 31, 368
- *genistae*, Auftreten. 35, 570
- Lipase*, Aktivierung. 35, 313
- , Bildung durch Bakterien. 31, 293
- , — — — — *Oidium lactis*. 35, 23
- , — — — — Pilze, Untersuchung. 34, 256
- , *Ricinus-*, Untersuchung. 33, 344
- , thermo-tolerante, Vorkommen in *Bacterium fluorescens liquefaciens*. 34, 256
- , Untersuchung. 32, 241
- , Vorkommen in Abwasser. 34, 343
- , — im Blut und Serum. 33, 346
- , — in Milz. 33, 368
- , — — — — Schimmelpilzen. 34, 252
- , — — — — Takadiastase. 35, 312
- Lipoide*, Unabhängigkeit der Diastasewirkung. 33, 342
- Lipparis loeselii*, Mykorrhiza. 34, 316
- Lippia myriocephala*, Schädigung durch *Puccinia lippiae*. 34, 286
- Liptauer Käse s. Käse, Liptauer-*
- Lipura*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- *ambulans*, Schädling von Gartenpflanzen. 38, 182
- Liquidambar*, Vorkommen von *Endothia radicalis*. 38, 152
- *styraciflua*, Blaufärbung des Holzes durch *Ceratostomella*. 33, 384
- Lissorhoptrus simplex*, Bekämpfung. 40, 309
- — — — — Schädling vom Reis. 40, 309
- Listera ovata*, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
- Lita solanella s. a. Kartoffelmotte und Phthorimaea operculella*.
- — — — — Bekämpfungsversuche. 34, 358
- — — — — Biologie und Bekämpfung. 35, 532
- — — — — Gallenbildung an *Nicotiana tabacum*. 38, 198
- — — — — Schädling von Kartoffeln. 33, 251
- — — — — der Tabakpflanze. 40, 415
- Lithiumchlorid*, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 210
- , Beschleunigung von Erbsenkeimung. 40, 378
- , — — — — Linsenkeimung. 40, 378
- , Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
- Lithocolletis*, Schädling von *Lonicera*. 40, 340

- Lithocolletis*, Schädling von *Symphoricar-
pus*. 40, 340
— *concomitella*, Vorkommen am Apfel-
baum. 38, 147
— *corylifoliella*, Vorkommen am Apfel-
baum. 38, 147
Lithomastix truncatellus, natürlicher Feind
von *Plusia gamma*. 35, 571
Lithospermum fruticosum, Schädigung
durch *Puccinia arnaudi*. 40, 203
Lithurgus, dentipes, Vorkommen von *Tri-
chotarsus ludwigii*. 38, 254
Litsea, Gallenbildung. 33, 550
—, — durch Dipteren. 33, 546
—, — — *Phytopten*. 33, 546
Livistonia, Intumescenzen. 40, 651
— *chinensis*, Schädigung durch *Diaspis
boisduvali*. 33, 172
— —, — — *Fiorinia fioriniae*. 35, 567;
38, 268
— —, — — *Hemichionaspis aspidistrae*.
35, 567
Livland, neue Pilzmücken. 38, 134
Lixus junci, Schädling von Zuckerrüben.
40, 521
Loculistroma bambusae n. gen. et n. sp.,
Hexenbesenbildung an *Bambus*. 34, 291
— — — — —, Schädling
von *Phyllostachys*. 35, 497
Locusta, Schädling der Tabakpflanze. 35,
534
Löfflersche Gelatine, Wert zur bakterio-
logischen Milchuntersuchung. 35, 641
Loessin, Untersuchung. 38, 269
Lohsol, Bespritzungsversuche an Obstbäu-
men. 40, 650
Lolium, Infektion durch *Puccinia coronifera
f. lolii*. 37, 77
—, Schädigung durch *Claviceps purpurea*.
40, 208
— *perenne* s. a. *Raygras*.
— —, abnorme Bildung. 33, 559
— —, Infektion durch *Claviceps purpurea*
von *Holcus mollis*. 38, 137
— —, Mutterkorn, Alkaloidgehalt. 37,
313
— —, Schädigung durch *Claviceps pur-
purea*. 37, 347
— —, — — *Puccinia lolii*. 33, 577
— —, — — *Sclerospora macrospora*. 34,
295
— *remontum*, Verbreitung im Gouv. Nish-
nij-Nowgorod. 38, 248
— *temulentum* s. a. *Taumellolch*.
— —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-
Nowgorod. 38, 248
Loliumpilz, Untersuchung. 35, 577
Longitarsus longipennis, Beschreibung.
32, 309
— —, Schädling von Zuckerrüben. 32,
309; 33, 449
— *ochroleucus*, Beschreibung. 32, 309
— —, Schädling von Zuckerrüben. 32,
309; 33, 449
Longitarsus tabidus, Beschreibung. 32,
309
— —, Schädling von Zuckerrüben. 32,
309; 33, 449
Lonicera s. a. *Gaisblatt*.
—, Schädigung durch *Lithocolletis*. 40,
340
—, — — *Phytomyza xylostei*. 40, 340
— *periclymenum*, Gallenbildung durch
Macrolabis lonicerae. 38, 195
— —, — — *Siphocoryne xylostei*. 35,
573
— *tatarica*, Frostschädigung. 33, 177
— *xylosteum*, Gallenbildung durch *Erio-
phyes xylostei*. 33, 546; 38, 203
— —, — — *Rhynchoten*. 38, 196
— —, Hexenbesen. 35, 574
Lophodermium brachysporum, Beziehung
zu *Hypoderma lineare*. 40, 338
— —, Identität mit *Hypoderma desma-
zierii*. 40, 338
— —, Schädling von *Pinus strobus*. 35,
506; 40, 338
— *chamaecyparissii* n. sp., Schädling von
Chamaecyparis obtusa. 34, 284
— *macrosporum*, Schädling der Fichte.
32, 337
— *nervisequum*, Schädling von *Abies bal-
samea*. 37, 137
— *pinastri*, Bekämpfung mit Bordeaux-
brühe. 32, 331; 35, 595
— —, Biologie. 31, 353
— —, Monographie. 32, 336
— —, Schädling der Kiefer. 32, 331;
33, 499; 40, 401
Lophozia inflata, Verpilzung der Rhizoide.
33, 189
Lophyrus abbotti, Bekämpfung mit Blei-
arsenat. 35, 564
— *hercynia*, Biologie. 38, 135
— —, Schädling von Fichten. 38, 135
Loranthaceen, Schädlinge von *Aspidiotus
hederae*. 33, 532
Loranthus, Schädigung durch *Aecidium
loranthi*. 34, 286
— —, — — *Diaspis parva*. 33, 534
— —, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 310
— *calyculatus*, Schädling vom Orangen-
baum. 35, 496
— *lecardi*, Gallenbildung. 40, 384
— *pentandrus*, Gallenbildung durch *Aphi-
den*. 31, 372
— —, — — *Lepidopteren*. 31, 373
— —, — — *Thripsiden*. 31, 373
— *sphaerocarpus*, Haustorium, Anatomie.
32, 570
— —, Schädling von *Dracaena*. 32, 564
Lorbeeröl, Wirkung auf Mikroorganismen.
37, 247
Lotus corniculatus, Schädigung durch
Trockenheit. 37, 140
— —, — — *Uromyces striatus*. 32, 277
— *uliginosus*, Knöllchenbakterien, sero-
logische Untersuchung. 40, 258

- Loxophyllum, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- Loxostege sticticalis, Bekämpfung mit Parisergrün-Kalkbrühe. 40, 351. 522
- , Biologie und Bekämpfung. 40, 341
- , Diosphyrys vulgaris natürlicher Feind. 40, 522
- , Schädling von Zuckerrüben. 40, 341. 351
- , — — —, Biologie. 40, 522
- Luft, Bakteriengehalt, Bestimmungsmethode. 39, 188
- , Bedeutung für Bildung flüchtiger Säure durch Hefe. 32, 481
- , Desodorierung. 37, 150
- , Pilzsporengelhalt, Nachweis. 40, 386
- , — im Obstgarten und -keller. 32, 164
- , Untersuchung, Methodik. 38, 118
- , Verbreitung von Pilzsporen. 34, 273
- , Vorkommen von Bakterien. 37, 69
- , — — Hefe. 37, 70
- , — — Sarcinen. 37, 69
- , — — Schimmelpilzen. 37, 70
- Lumbricus rubellus, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- Lupine, Impfung mit Nitragin. 32, 262
- , Impfversuche mit Knöllchenbakterien. 39, 156
- , Samen, Eiweißzersetzung. 34, 254
- , Schädigung durch Botrytis cinerea. 35, 497
- , — — Cicadula sexnotata. 31, 334
- , — — Cryptosporium leptostromiforme. 35, 497
- , — — Fusarium. 35, 497
- , — — Orobanche crenata. 37, 326
- , Wirkung von Chrom. 38, 572
- , — — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
- , Zwischenfrucht in Fichtebeständen. 40, 194
- Lupinus, Wurzelknöllchen. 32, 268
- albus, Samensterilisation. 31, 5
- —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- —, — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- —, — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
- —, — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- —, — — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
- —, — — Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
- angustifolius, Keimung, Wirkung von Radiumemulsion. 40, 272
- —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
- —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
- luteus, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
- Lupinus luteus, Wachstum, Wirkung von radioaktivem Wasser. 40, 275
- nanus, Schädigung durch Bacterium xanthochlorum. 32, 319; 35, 528
- perennis, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
- Luzerne s. a. Medicago sativa.
- , Gallenbildung durch Bacterium tumefaciens. 34, 324
- , — — Contarinia medicaginis. 40, 210
- , — — Perrisia ignorata. 40, 210
- , Saatgut, Sterilisationsversuche. 34, 66
- , Schädigung durch Coccinella vigintiduopunctata. 40, 210
- , — — Hypera variabilis. 33, 598
- , — — Nematoden. 33, 249
- , — — Phytonomus posticus. 40, 343
- , — — Plusia gamma. 35, 571
- , — — Pseudopeziza medicaginis. 33, 251; 35, 496; 40, 343
- , — — Pseudopeziza trifolii f. medicaginis. 37, 347
- , — — Rhizoctonia violacea. 33, 600; 40, 532
- , — — Tabanus ignotus. 35, 504
- , — — Uromyces striatus. 33, 251; 40, 343
- , Wirkung auf Nitratabbildung im Boden. 37, 161
- , — der Trockenheit. 37, 140
- Lychnis chalcidonica, Blattflecken. 38, 132
- Lycium halimifolium, Regeneration. 33, 594
- rhombifolium, Fasciation. 33, 184
- Lycoperdon bovisda, Vorkommen von Tyrosin. 35, 350
- Lycopersicum esculentum s. a. Solanum lycopersicum, Paradiesapfel und Tomate.
- , Schädigung durch Bacillus solanacearum. 33, 386
- —, — — Mosaikkrankheit. 33, 386
- Lycopus americanus, Infektion durch Puccinia angustata von Scirpus atrovirens. 33, 123
- Lyda nemoralis, Schädling vom Aprikosenbaum. 31, 339
- —, — — Kirschbaum. 31, 339; 34, 78
- —, — — von Obstbäumen. 38, 133
- —, — — vom Pfirsichbaum. 31, 339
- —, — — Pflaumenbaum. 31, 339; 34, 78
- tenthredo-campestris, Schädling der Schwarzföhre. 38, 162
- Lygidea mendax, Bekämpfung mit Tabakseifenbrühe. 35, 544. 563
- —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 544
- Lygodesma juncea, Gallenbildung durch Aylax pisum. 34, 323
- Lygus campestris, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
- pabulinus, Schädling von Dahlie. 38, 268
- pratensis, Schädling von Gartengewächsen. 33, 386

- Lymantria**, Beziehung zu *Dryocoetes*. 35, 569
- Lymantria dispar** s. a. *Porthetria dispar* und Schwammspinner.
- —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 38, 182
- —, — durch Einführung natürlicher Feinde in die Vereinigten Staaten. 38, 257
- —, Parthenogenesis. 34, 335
- —, Verbreitung in Amerika. 38, 182
- *monacha*, Auftreten. 38, 272
- —, Polyederkrankheit. 38, 258, 270
- Lyonetia clerkella**, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- —, — — Fischers *Energetium*. 38, 266
- —, — — Wurm. 38, 266
- —, Biologie und Bekämpfung. 35, 544
- —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 212
- —, — von Obstbäumen. 35, 563; 38, 133
- Lysoform**, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 90
- , Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 90
- , — — Mikroorganismen. 37, 238
- Lysokresol**, Bespritzungsversuche an Obstbäumen. 40, 650
- Lysol**, Bekämpfungsversuch gegen Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes. 38, 270.
- , Bekämpfungsmittel gegen Milben. 35, 287
- , Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
- Lythrum virgatum**, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
- Macaranga triloba**, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550; 38, 197
- Macaria liturata**, Vergesellschaftung mit *Bupalus piniarius*. 38, 190
- Macleya cordata**, Schädigung durch *Mycosphaerella macleayae*. 34, 284
- Maclura**, Schädigung durch Hagel. 33, 180
- Macroactylus subspinosus**, Schädling vom Weinstock. 35, 616
- Macrodiplosis dryobia**, Gallenbildung an *Quercus robur*. 35, 573
- *volvans*, Gallenbildung an *Quercus robur*. 35, 573
- Macrolabis hieracii**, Vorkommen in Gallen auf *Hieracium pilosella*. 33, 545
- *loniceræ* n. sp., Gallenbildung an *Lonicera periclymenum*. 38, 195
- Macrolobium**, Schädigung durch *Chionaspis bussii*. 33, 534
- Macrophoma**, Schädling der Edelkastanie. 40, 318
- *coronillae* n. sp., Ambrosiapilz in *Asphondylia*gallen. 31, 307
- *dyckiae* n. sp., Schädling von *Dyckia sulphurea*. 31, 311
- *fici*, Schädling von *Ficus carica*. 33, 518
- Macrophoma flaccida**, Schädling vom Weinstock. 32, 276
- *palmarum*, Schädling von *Areca rechin-gariana*. 32, 280
- *phoradendri* n. sp., Schädling von *Phoradendron flavescens*. 31, 322; 35, 497
- — — —, Unterschied von *M. visci*. 31, 322
- *vestitata*, Identität mit *Botryodiplodia theobromae*. 35, 514
- *visci*, Unterschied von *M. phoradendri*. 31, 322
- Macrosiphonia brachysiphon**, Schädigung durch *Aecidium leporinum*. 31, 312
- Macrosiphum cereale**, Schädling von Getreide. 38, 133
- *citrifolii*, *Allograpta obliqua* natürlicher Feind. 35, 566
- —, *Coccinella abdominalis* natürlicher Feind. 35, 566
- —, — *californica* natürlicher Feind. 35, 566
- —, *Hippodamia convergens* natürlicher Feind. 35, 566
- —, *Lasiophthicus pyrostri* natürlicher Feind. 35, 566
- —, Schädling von Orangenbäumen. 35, 566
- —, *Syrphus americanus* natürlicher Feind. 35, 566
- *granaria*, *Aphidius nigripes* natürlicher Feind. 34, 461
- *lineatum* n. sp., Schädling von *Artemisia vulgaris*. 38, 183
- *sonchi*, Schädling von *Sonchus oleraceus*. 37, 156
- Macrosporium**, käufliche Kulturen. 40, 387
- , Schädling von *Populus canadensis*. 32, 277
- — vom Weizen. 33, 250
- , Vorkommen an Weizen. 33, 506
- *commune*, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
- —, Schädling von *Vicia faba*. 32, 277
- *herculeum*, Schädling vom Meerrettich. 40, 211
- *melophthorum*, Schädling von Gurken. 38, 133
- *parasiticum*, Schädling vom Knoblauch. 35, 488
- —, — von Zwiebel. 38, 272
- *solani*, Schädling von Kartoffeln. 33, 602
- *sophorae* n. sp., Schädling von *Sophora japonica*. 40, 353
- *tomato*, Schädling von Tomaten. 33, 251; 40, 215
- Madiga verrucosa**, Schädling von *Sisalagave*. 33, 170
- Mähren, neue Pilzmücken. 38, 134
- Maerua**, Schädigung durch *Uredo scheffleri*. 32, 279

- Maesa indica.** Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 198
- Mäuse s. a. Mus.**
- , starkes Auftreten in Bayern und Westfalen. 31, 419
 - , — — — Reuß. 33, 498
 - , Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
 - , Bekämpfung. 33, 542
 - , — in Rübenmieten. 33, 244
 - , — mit Bakterienpräparaten. 33, 244. 542. 593. 597; 35, 614; 40, 420
 - , — — Cisarapparat. 40, 421
 - , — — Giftködern. 33, 393. 593; 40, 427
 - , — durch direkte Impfung mit Typhusbazillen. 33, 244
 - , — mit Phosphorlatwerge. 38, 263
 - , — — Phosphorpillen. 33, 593
 - , — — Saccharin-Strychninbutter. 33, 393
 - , — — „Schädlingsvertilger“. 39, 103
 - , — — Schwefelkohlenstoff. 33, 244; 39, 103
 - , — — Strychningetreide. 40, 427
 - , — — Typhusbacillus. 31, 419; 33, 244. 542. 593; 597. 35, 614; 40, 420
 - , — Wert des Cisar-Räucherungsfahrens. 39, 103
 - , Bekämpfungsversuche mit Fuchsol. 33, 593
 - , — — Mäusetyphusbazillen. 39, 102
 - , — — Ratin. 38, 263
 - , — — Strychninhafer. 39, 102
 - , Schädlinge von *Carya alba*. 38, 160
 - , — — Dickwurz. 38, 131
 - , — — Getreide. 38, 267
 - , — — —, Vorbeugungsmaßregeln. 38, 262
 - , — vom Klee. 33, 499
 - , — von Kohlrüben. 38, 131
 - , — vom Roggen. 33, 593
 - , — von Rüben. 37, 133
 - , — — Zuckerrüben. 38, 168
 - , Feld-, Auftreten in Bayern 1910. 31, 603
 - , —, Bekämpfung. 34, 353. 466
 - , —, — mit Typhusbazillen. 31, 419
 - , —, Fortpflanzung in der Gefangenschaft. 34, 478
 - , —, Gewöhnung an Strychnin. 34, 478
 - , —, Schädlinge von Zuckerrüben. 40, 438
 - , —, Zuchtversuche. 40, 427
 - , Moll-, Bekämpfung. 34, 353
 - , —, Schädling von Weiden. 33, 514
 - , Wald-, Biologie. 31, 371
 - , Wühl-, starkes Auftreten. 33, 498
 - , —, Bekämpfung. 31, 419; 33, 243; 34, 353. 356
 - , —, — mit Barytpastillen. 31, 422
 - , —, — Giftködern. 31, 422; 40, 421
 - , —, — Karbolium. 35, 614
 - , —, — Räucherapparat „Victor“. 38, 263
- Mäuse, Wühl-, Bekämpfung mit Räucherpulver „Topomur“.** 38, 263
- , —, Biologie. 38, 192
- Mäusetyphusbazillen zur Bekämpfung der Feldmäuse.** 31, 419; 33, 244. 542. 593. 597; 35, 614; 40, 420
- , Bekämpfungsversuche gegen Mäuse. 39, 102
- Mäuseln des Weines.** 36, 141. 202. 323
- Mafutakrankheit der Baumwollstaude, Ursache und Bekämpfung.** 40, 342
- Magdalis violacea, Schädling von Kiefern.** 40, 219
- Magnesia, Wirkung auf die Stickstoffbindung von *Azotobacter chroococcum*.** 33, 619
- Magnesiaglimmer, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen.** 40, 193
- Magnesiumnitrat, Wirkung auf die Keimung von Samen.** 40, 375
- Magnolia, Schädigung durch *Pestalozzia hartigii*.** 34, 78
- , — — *Phyllosticta magnoliae*. 32, 277
 - *fuscata*, Schädigung durch *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
 - *grandiflora*, Schädigung durch *Aspidiotus hederæ*. 35, 567
- Mahonia aquifolium, Schädigung durch *Polychrosis botrana*.** 40, 332
- Maiblume s. a. *Convallaria*.**
- , Schädigung durch *Aphelenchus adersholdi*. 34, 478
- Maikäfer s. a. Engerlinge, *Melolontha hippocastani* und *M. vulgaris*.**
- , Auftreten in Forsten. 38, 128
 - , Bekämpfung. 33, 592; 38, 255
 - , — in Niederösterreich. 40, 418. 651
 - , Biologie. 38, 189. 256
 - , Flugjahre. 31, 340
 - , —, Untersuchung. 33, 393
 - , Schädling vom Kirschbaum. 40, 651
 - , — — Zwetschenbaum. 40, 651
 - , Wirkung hoher Temperaturen auf Larven und Käfer. 31, 112
- Mais s. a. *Zea mays*.**
- , bakteriologische Untersuchung der von den Blättern umhüllten Kolben. 36, 424
 - , enzymatische Untersuchung der Kolben. 37, 282
 - , Blütenbildung, Wirkung von Maisbrand. 40, 425
 - , eingesäuerter, Vorkommen von Milchsäure. 40, 191
 - , Fasciation, Vererbung. 34, 437
 - , Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 - , —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
 - , lagernder, Schädigung durch *Plodia interpunctella*. 38, 270
 - , —, — — *Sitotroga cerealella*. 38, 270
 - , Monstrosität. 32, 299
 - , Schädigung durch *Agrotis segetum*. 37, 38. 134

Mais, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*.

- , — — *Blissus leucopterus*. 32, 298
 —, — — Brand. 33, 248
 —, — — *Caulophirus latinasus*. 34, 464
 —, — — *Chlorita flavescens*. 31, 334
 —, — — *Diabrotica virgifera*. 39, 101
 —, — — *Diathraea orichalcociliella*. 37, 121
 —, — — *Dinoderus truncatus*. 34, 464
 —, — — *Dothiorella zeae*. 38, 144; 40, 309
 —, — — *Epilachna*. 33, 170
 —, — — *Epilachna similis*. 40, 214
 —, — — *Fusarium maydiperdum*. 31, 497; 34, 456
 —, — — *Hadena basilinea*. 39, 88
 —, — — *Helminthosporium turcicum*. 40, 215
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Puccinia maydis*. 33, 251; 40, 215
 —, — — —, Bedeutung der Düngung. 35, 499
 —, — — *Sphenophorus maydis*. 34, 463
 —, — — *Sesamia nonagroides*. 37, 122
 —, — — *Ustilago maydis*. 32, 302; 40, 210
 —, — — *Ustilago reiliana*. 33, 250; 40, 215
 —, — — *Ustilago reiliana* in Australien. 34, 445
 —, — — *Zonocerus elegans*. 40, 214
 —, Vorkommen von *Coniosporium gezevi*. 31, 501
 —, — — *Fusarium lateritium* auf faulenden Kolben. 31, 498; 34, 456
 —, — — *Fusarium neglectum*. 33, 139
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — *Sordaria fimiseda* auf faulenden Kolben. 31, 498; 34, 456
 —, — — *Trichothecium roseum* auf faulenden Kolben. 31, 498; 34, 456
 —, Wirkung von Bor. 40, 379
 —, — — *Ustilago maydis* auf die Blütenbildung. 34, 444; 40, 425
 —, toxische Wurzelexkrete. 34, 297
Maisbrand s. a. *Ustilago maydis*.
 —, Wirkung auf die Blütenbildung des Maises. 34, 444; 40, 425
Maische, Säuerung mit *Bacillus delbrücki*. 33, 321
Maismehlkontrolle in Tirol. 33, 601
Malachitgrün, Widerstandsfähigkeit von *Bacillus lactis aërogenes*. 39, 404
 —, Wirkung auf die Gasbildung von *Bacterium coli*. 31, 1
 —, — — — — Bakterien. 39, 398. 402
***Malachius aeneus*, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm.** 40, 413
 — *bipustulatus*, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm. 40, 413

- Malacosoma gracilicorne*, Schädling von *Crotalaria grandibracteata*.** 33, 532
 — *neustria*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 38, 146
***Malaxis monophylla*, Mykorrhiza.** 34, 316
***Mallotus acuminatus*, Gallenbildung durch Cecidomyiden.** 38, 197
 — *philippinensis*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
Malope, Schädigung durch *Colletotrichum malvarum* in Dänemark. 33, 387
 — *grandiflora*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *trifida*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
Maltose, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 —, — — Torulaceen. 34, 23
Maltose, Vergärung durch Hefe. 32, 233
 —, — — verschiedene *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 379. 384
 —, — — *Saccharomyces agriculatus*. 35, 363
 —, — — *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 —, — — *Zygosaccharomyces priorianus*. 35, 362
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
***Malus*, Schädigung durch *Gymnosporangium germinale*.** 34, 288
 —, — — *Gymnosporangium globosum*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium juniperinum*. 34, 288
 —, — — *Gymnosporangium juniperi-virginianae*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium sorbi*. 34, 288
 —, — — *Gymnosporangium yamadacae*. 34, 289
 — *baccata*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — — × *prunifolia*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
***Malva crispa*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*.** 31, 93; 33, 163; 34, 284
 — *moschata*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *neglecta*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *nicacensis*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *parviflora*, Schädigung durch *Myzus persicae*. 35, 566
 — — — — *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *rotundifolia*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93; 33, 163
 — *silvestris*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93; 35, 519
 — *viscus*, Schädigung durch *Uredo malvicola*. 34, 286

- Malva warneckeii*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 549
 Malvaceen, Vorkommen von *Podagrica*. 40, 296
 Malve, Schädigung durch *Phyllosticta destructiva*. 40, 211
 —, — — *Puccinia malvacearum*. 33, 500; 37, 349
 —, — — *Tetranychus*. 33, 500
 Malzextrakt, Wirkung auf Autodigestion der Albuminoide in Hefepreßsaft. 34, 481
 Mamestra, Schädling von Petersilie. 32, 328
 —, — — Sellerie. 32, 328
 — brassicae, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
 — —, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — —, — von *Pisum sativum*. 33, 577
 — —, — der Tabakpflanze. 31, 326
 — oleracea, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — —, — — Spargel. 32, 327
 — persicariae, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
 — —, — der Tabakpflanze. 31, 326
 — pisi, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — trifolii, Schädling von Zuckerrüben, Biologie. 40, 521
 Mandarinenbaum s. a. *Citrus nobilis*.
 —, Schädigung durch *Ioerya purchasi*. 40, 362
 Mandelbaum s. a. *Amygdalus communis*.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schädigung durch *Clasterosporium carophilum*. 40, 211
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Dryobius amygdali*. 40, 361
 —, — — *Exoascus deformans*. 31, 423
 —, — — *Exoascus pruni*. 31, 423
 —, — — *Fusicladium amygdali*. 32, 288
 Mandelsäurenitritglukosid, Spaltung durch β -Glukosidase. 35, 483
 Mangan, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 33, 340; 36, 61; 37, 148
 —, — — Gärung von Weinmosten. 33, 353
 —, — — Pflanzen. 34, 281
 Mangandioxyd, Wirkung auf Weizenkeimung. 32, 237
 Mangansulfat, Bekämpfungsmittel gegen Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 34, 435; 39, 82
 —, Wirkung auf die Assimilation von Pflanzen. 37, 149
 —, — — — Atmung der Pflanzen. 37, 149
 —, — — Mikroorganismen. 37, 214
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 210
 Manganverbindungen, Umwandlung durch Bodenbakterien. 40, 545
 Mangavitriol, Wirkung auf Hefe. 39, 122
 Mangifera, Schädigung durch *Aspidiotus trilobitiformis*. 33, 534
 Mangifera indica s. a. Mangobaum.
 — —, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 31, 373
 — —, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 Mangobaum s. a. Mangifera indica.
 —, Schädigung durch *Aulacaspis rosae*. 33, 534
 —, — — *Cryptorrhynchus mangiferae*. 37, 122
 —, — — *Hemiohionaspis aspidistrae*. 33, 534
 Manihot, Kräuselkrankheit. 31, 332
 — glaziovii s. a. Kautschukbäume.
 — —, Intumescenzen. 37, 132
 — —, Schädigung durch *Georhynchus argenteo-cinereus*. 37, 121
 — —, — — *Perissopneumon zimmermanni*. 33, 534
 — —, — — *Systates pollinosus*. 33, 531
 — —, — — Termiten. 31, 310
 — —, — — Wurzelratten. 31, 310
 — heptaphylla, Intumescenzen. 37, 132
 — piahyensis, Intumescenzen. 37, 132
 — utilisima, Fermentation. 39, 161
 — —, Schädigung durch Bakterien. 31, 358
 Mannit, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
 Mannitgärung des Weines. 36, 135. 305
 Mannitlösung, Entwicklung von Protozoen. 39, 599
 Mannose, d-, Vergärung durch *Hanseniaspora valbyensis*. 35, 386
 —, —, — verschiedene *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 378—384
 Marantaceen, Wurzelbildung. 38, 374
 Maraskenbaum, Schädigung durch *Capnodis tenebrioides*. 31, 423
 Marasmius botalis, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — cubensis, Beziehung zu *M. sordidus*. 32, 279
 — equicrinis, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — oreades, Hexenringbildung, Ursache. 32, 287
 — —, Reinkulturen. 35, 482
 — sacchari, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504
 — sarmentosus, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — scandens, Vorkommen auf Kakaobaum. 40, 321
 — sordidus, Beziehung zu *M. cubensis*. 32, 279
 Margarine, Konservierungsmittel. 33, 372
 Margarodes polonicus, Schädling von *Scleranthus perennis*. 33, 534
 Marguerite, Schädigung durch *Phytomyza albiceps*. 40, 651
 Marienkäfer s. a. Coccinelliden.

- Marienkäfer**, natürliche Feinde von Blattläusen. 35, 494
 —, — — Blutläusen. 35, 495
Marssonina panattoniana, Schädling von *Lactuca sativa*. 32, 276
 — —, Vorkommen in England. 37, 121
 — *secalis*, Schädling von Getreide. 38, 133
 — *truncatula*, Schädling von Ahorn. 40, 211
Marssonina daphnes, Schädling von *Daphne mezereum* in Dänemark. 33, 387
 — *forsythiae* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
Massaria, parasitische Pyrenomyceten. 31, 361
Mastitis-Streptokokken, Beziehung zu *Bacterium güntheri*. 37, 59
Matricaria chamomilla, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *discoidea*, Ausbreitung in Rußland. 40, 371
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *inodora*, Fasciation. 33, 184
 — —, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 195
Matthiola s. a. Levkoje.
 —, Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 36, 102
 — *annua*, Schädigung durch *Bacterium matthiolae*. 33, 179
 — *incana*, Wirkung von Radium. 38, 212
Mauke der Tabakpflanze. 37, 129
Maulbeerbaum s. a. Morus.
 —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 38, 274
 —, — — *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Bacterium mori*. 35, 497
 —, — — *Diaspis pentagona*. 33, 599
 —, — — *Dothiorella tankoffii*. 33, 154
 —, — — *Gibberella moricola*. 35, 488
 —, — — *Lecanium persicae*. 31, 423
 —, — — *Rhizoctonia*. 34, 358
 —, — — *Tetranychus pilosus*. 38, 270
 —, — — *Thyrococcus sirakoffii*. 31, 346
Maulbeerbaumschildlaus s. a. Diaspis pentagona und *D. tetragona*.
 —, Bekämpfung, direkte. 37, 59
 —, — mit Dendrin. 38, 273
 —, — mit Petroleumemulsion. 34, 346
 —, Bekämpfungsversuche mit *Prospaltella*. 38, 273
 —, *Prospaltella berlesii* natürlicher Feind. 37, 59
Maulwurf, natürlicher Feind von *Agrotis segetum*. 37, 38, 134
Maulwurfgrille s. a. Gryllotalpa.
 —, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
 —, Bekämpfung mit Hilfe von *Levisticum officinale*. 35, 534
 —, Magenuntersuchung. 34, 479
 —, Schaden und Nutzen. 33, 591
 —, Schädling von Kartoffeln. 38, 266
Maulwurfgrille, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
 —, — von Zuckerrüben. 31, 333
Mayetiola, Gallenbildung an *Phleum pratense*. 31, 371
 — *poae* s. *Cecidomyia poae*.
Mazésches Verfahren zur Bereitung von Kamembertkäse. 39, 147
Medicago, Schädigung durch *Sclerotinia trifoliorum*. 33, 576
 —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *lupulina*, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — *sativa* s. a. Luzerne.
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura medicaginis*. 33, 195
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Rhizoctonia violacea*. 33, 577
 — —, — — *Sporonema phacidioides*. 32, 277
 — —, — — *Uromyces medicaginis*. 38, 123
Medinilla horsfieldii, Gallenbildung durch Thripsiden. 38, 198
Medusomyces gisevii n. gen. et n. sp., Beschreibung. 40, 178
 — — — — —, Zusammensetzung aus mehreren Organismen. 40, 178
Meerrettich, Schädigung durch *Athalia spinarum*. 34, 78
 —, — — *Macrosporium herculeum*. 40, 211
 —, — — *Phaedon cochleariae*. 33, 524
 —, — — *Phyllotreta armoraciae*. 35, 524; 36, 105
Meerrettichkäfer s. Phaedon cochleariae.
Meerwasser, biologische Selbstreinigung. 40, 390
 —, Keimung von Pflanzen. 40, 380
 —, Stickstoffuntersuchung. 31, 304
 —, Verunreinigung durch Abwässer an der Küste. 40, 390
 —, Vorkommen von Bakterien. 33, 363, 376
Megachile centuncularis, Rubusbewohner. 31, 344
Megalothrix discophora n. sp. 33, 273
 — —, Identität mit *Crenothrix polyspora*. 38, 449
Mehl, Aufbewahrung, Bedeutung für das Fadenziehen von Brot. 37, 118
 —, Brandsporengelalt, Bestimmung. 31, 387
 —, Sterilisierung, Versuche. 33, 209
 —, Untersuchung. 34, 273
Mehlbeerbaum s. a. Crataegus und Weißdorn.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
Mehlmotte s. a. Ephestia kühniella.

Mehlmotte, Bekämpfung mit Chloroform.

31, 593

—, — — Essigsäuredämpfen. 31, 591

—, Schlafsucht. 34, 351

—, Wirkung hoher Temperaturen auf Larven und Puppen. 31, 112

Mehlwürmer, Infektion mit *Sporotrichum globuliferum*. 38, 271

Meise, natürlicher Feind des Aaskäfers. 33, 448

—, — — vom Kiefernspinner. 33, 510

—, — — Traubenwickler. 33, 229

Melampsora, Infektion von *Tsuga canadensis*. 37, 76

— *albertensis*, Übertragung von *Populus tremuloides* auf *Pseudotsuga mucronata*. 38, 123

— *alii-populina*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511

— *arctica*, Infektion von *Abies balsamea*. 37, 76

— *cingens*, Schädling von *Bridelia*. 34, 287

—, Vorkommen in Ostindien. 35, 286

—, Zugehörigkeit zu *Schroeteria*ster. 35, 286

— *helioscopiae*, Schädling von *Euphorbia virgata*. 34, 284

—, Zentrosom. 40, 204

— *larici-caprearum*, Teleutosporenkeimung bei niedriger Temperatur. 31, 96

— *-populina*, Schädling von *Populus canadensis*. 34, 284

— *-tremulae*, Teleutosporenkeimung, Bedingungen. 31, 104; 35, 272

—, — —, Überwinterung. 37, 78

— *lini*, Kernverschmelzung. 40, 341

—, Schädling von *Linum catharticum*. 32, 278

— *liniperda* n. sp., Schädling von *Linum usitatissimum*. 32, 278

— *ribesii salicum*, Schädling von *Salix viminalis* × *purpurea*. 34, 284

— *saxifragarum*, Schädling von *Steinbrech*. 38, 272

— *tremulae*, Teleutosporenkeimung bei niedriger Temperatur. 31, 96

— *vernalis*, Zugehörigkeit von *Caeoma* auf *Saxifraga granulata*. 37, 78

Melampsorella caryophyllacearum, Schädling von Tanne. 38, 272

— *elatina*, Schädling von *Abies balsamea*. 35, 494

—, — — *Abies concolor*. 35, 494

—, — — *Abies grandis*. 35, 494

—, — — *Abies lasiocarpa*. 35, 494; 40, 337

—, — — *Abies magnifica*. 35, 494

—, — — *Abies nobilis*. 35, 494

Melampsoridium betulinum, Biologie. 37, 78

—, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 276

—, Teleutosporenkeimung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 106

Melampsoridium betulinum, Überwinterung. 37, 78

— *carpini*, Schädling von *Carpinus betulus*. 40, 211

Melampsoropsis abietina, Beziehung zu *Peridermium abietinum*. 32, 283

—, Infektion von *Picea rubra*. 32, 283; 37, 75

—, Schädling von *Ledum groenlandicum*. 32, 283

—, Übertragung von *Ledum groenlandicum* auf *Picea mariana*. 38, 123

— *cassandrae*, Beziehung zu *Peridermium consimile*. 32, 283

—, Infektion von *Picea mariana*. 37, 75

—, — — *Picea rubra*. 32, 283; 37, 75

—, Schädling von *Chamaedaphne calyculata*. 32, 283

— *ledicola*, Beziehung zu *Peridermium decolorans*. 32, 283

—, Infektion von *Picea canadensis*. 37, 75

— *pyrolae*, Beziehung zu *Peridermium conorum-piceae*. 32, 283

—, Infektion von *Picea canadensis*. 37, 76

—, — — *Picea mariana*. 37, 76

Melanaspis samoana n. sp., Schädling von *Myristica*. 33, 533

Melanconis modonia, Beziehung zu *Coryneum modonium*. 31, 356

—, Schädling der Edelkastanie. 31, 356

— *perniciosa*, Identität mit *M. modonia*. 33, 153

—, Schädling von *Castanea vesca*. 32, 277; 35, 546

Melanconium iliau s. *Gnomonia iliau*.

— *sacchari*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504

— *shiraianum* s. *Munkiella shiraiana*.

Melandryum, Wirkung von *Ustilago antherarum* auf die männlichen Blüten. 34, 477

— *album*, Atavismus infolge Befalls durch *Ustilago antherarum*. 38, 126

—, abnorme Blütenbildung. 33, 562

—, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423

—, Schädigung durch *Ustilago antherarum*. 32, 297

Melanomma, Stickstoffbindung. 33, 332

Melanospora, Vorkommen im Moorboden. 34, 591

Melasmia acerina, Schädling von Ahorn. 40, 211

— *myriocarpa* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198

Melasse, Anlockungsmittel für Wintersaat-eulen. 31, 414

—, Bakteriengehalt. 40, 252

—, Konservierung mit Kalk, Schädlichkeit. 31, 389

Melastoma polyanthum, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372

- Melde s. a. Atriplex.**
 —, Schädigung durch *Anthomyia conformis*. 37, 39
 —, — — *Aphis papaveris*. 37, 41
 —, — — Schildkäfer. 37, 37
Meliana albilinea, natürliche Feinde. 39, 101
 — —, Schädling von Timotheegrass. 33, 140
Melica ciliata, Schädigung durch *Ustilago trebouxii*. 35, 490
 — *cupani*, Schädigung durch *Urocystis bornmülleri*. 40, 204
 — — *var. vestita*, Schädigung durch *Puccinia heimerliana var. melica cupani*. 35, 491
Meligethes aeneus, Schädling von Obstbäumen. 37, 347
Melilotus, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *albus*, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
Meliola, Schädigung durch *Hyaloderma gardeniae*. 32, 280
 —, Schädling von *Rhynchospora*. 32, 279
 —, Vorkommen von *Dimerosporium apertum*. 32, 279
 —, Zugehörigkeit von *Ravenelia macrocystis*. 38, 122
 — *andromedae*, Schädling von *Spiraeanthemum*. 32, 280
 — *bicornis*, Identität mit *M. bifida*. 32, 280
 — *penicilliformis*, Schädling von *Psychotria geminodens*. 32, 281
 — —, — — *Psychotria samoana*. 32, 281
 — *penzigi*, Schädling von *Citrus aurantium*. 32, 276
Melithreptus dispar, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Melittia satyriniformis, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
Melkeimer, Bedeutung für die Infektion der Milch. 32, 195
Melogramma spiniferum, Schädling von Buchen. 34, 332
Melolontha hippocastani s. a. Engerlinge u. Maikäfer.
 — —, neue Aberration. 40, 364
 — —, Schädling von Weiden. 33, 512
 — *pectoralis*, Schädling von Eichen. 40, 364
 — *vulgaris s. a. Engerlinge und Maikäfer.*
 — —, Schädling von Weiden. 33, 512
 — —, — vom Weinstock. 38, 265
Melone s. a. Cucumis melo.
 —, Schädigung durch *Bacillus melonis*. 35, 496
 —, — — *Bacillus tracheiphilus*. 33, 602
 —, — — Bakterien. 33, 602; 35, 496
 —, — — *Diplodina citrullina*. 35, 525
 —, — — *Erysiphe communis*. 33, 599
 —, — — *Mycosphaerella citrullina*. 35, 525
Melone, Schädigung durch *Trichothecium roseum*. 32, 330
Meltau, amerikanischer s. a. *Sphaerotheca mors uvae* und Stachelbeermeltau, amerikanischer.
 —, —, Schädling vom Stachelbeerstrauch, Wirkung auf die Holzbildung. 33, 153
 —, Bekämpfung durch Sulfabion. 33, 578
 —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 353
 —, — von *Evonymus japonica*. 33, 598
 —, — des Getreides, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 100
 —, Schädigung von Obstbäumen. 31, 603
 —, — — Rosen. 33, 500. 597. 598. 600
 —, — an Roteichen. 34, 298
 —, Vorkommen an Erbsen. 31, 603
 —, — — Gurken. 31, 603
Meltaupilze, Bekämpfung. 31, 403
Memecylon intermedium, Gallenbildung durch Thysanopteren. 31, 373
Menispermum canadense, Schädigung durch *Polychrosis botrana*. 40, 332
Mentha, Schädigung durch *Eupteryx carpinii*. 31, 335
 — *sativa*, Fasciation. 33, 184
 — *silvestris*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Menthol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
Mercurialis, Schädigung durch *Cladosporium herbarum*. 32, 277
 —, Vorkommen von *Hermaphysa*. 40, 296
 — *annua*, Fasciation. 33, 184
 — *perennis*, Schädigung durch *Caeoma mercurialis*. 32, 277
Mergel, Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
Meriolix serrulata, Infektion durch *Puccinia peckii* von *Carex trichocarpa*. 38, 123
Mermis albicans, Schädling vom Kohl. 31, 336
Merodon equestris, Bekämpfung. 40, 220
 — —, Schädling von *Narcissus*. 40, 220
Merremia gemella, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
Merulius aureus, Holzerstörung. 31, 362
 — *corium*, Reinkulturen. 35, 482
 — *domesticus s. a. Hausschwamm und Merulius lacrymans.*
 — —, Auftreten, Begünstigung durch *Coniophora*-fäule. 37, 319
 — —, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Sporenkeimung, Bedingungen. 37, 319
 — —, Sporenverbreitung. 37, 318
 — —, Unterschied von *M. silvester* und *M. minor*. 37, 314
 — *hydroides*, Holzerstörung. 31, 362
 — *lacrymans s. a. Hausschwamm und M. domesticus.*
 — —, Auftreten, Feststellung des Zeitpunktes. 33, 383
 — —, Farbstoffbildung. 37, 322

- Merulius lacrymans*, Holzerstörung. 31, 362; 34, 315
 — —, Sauerstoffbedürfnis. 31, 361
 — —, Unterschied von anderen holzerstörenden Pilzen. 31, 363
 — —, Vorkommen an Telegraphenstangen in Mähren. 33, 382
 — —, Wachstum, Wirkung des Lichtes. 31, 363. 364
 — —, Widerstandsfähigkeit von Eichenholz. 34, 316
 — —, — — — infolge Gerbsäuregehaltes. 35, 361
 — —, Wirkung hoher Temperaturen. 31, 363
 — —, minor, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Unterschied von *M. domesticus*. 37, 314
 — —, pulverulentus, Holzerstörung. 31, 362
 — —, sclerotiorum, Holzerstörung. 37, 320
 — —, silvester, Farbstoffbildung. 37, 322
 — —, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Identität mit *M. domesticus*. 31, 362
 — —, Sporenkeimung, Bedingungen. 37, 319
 — —, Unterschied von *M. domesticus*. 37, 314
 — —, tremellosus, Holzerstörung. 31, 362
Mesembrianthemum, Schädigung durch *Pulvinaria mesembrianthemii*. 36, 412
 —, Vorkommen von *Pestalozzia palmarum*. 36, 412
 — —, aequilaterale, Vorkommen von *Septoria confluens*. 36, 412
 — —, deltoides, Vorkommen von *Camarosporium mesembrianthemii*. 36, 412
 — —, pseudotruncatellum, Schädigung durch *Sciara nitidicollis*. 36, 409
Mesochorus gemellus, Parasit von *Meteorus versicolor* var. *decolorata*. 38, 260
Mesohomotoma camphorae, Schädling vom Kampferbaum. 35, 513
Mesotaenium caldariorum, Vorkommen im Boden. 32, 2
Mespilus s. a. Mispel.
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
 — —, germanica, Schädigung durch *Myzus mespili*. 38, 183
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 Messing, bakterizide Wirkung. 33, 203
 Metalle, Wirkung auf Bakterien. 33, 202
 Metallsalze, Färbung von Hefen. 31, 518
 —, Wirkung auf Pilze. 35, 118
Metapodontus cinctus, Schädling der Kokospalme. 40, 309
Metarrhizium anisopliae, natürlicher Feind von *Diatraea saccharalis*. 40, 341
 — —, — — — *Lachnosterna*. 40, 341
 — —, — — — *Tomaspis varia*. 40, 341
 Meteorologie, Bedeutung für die Phytopathologie. 38, 125
Meteorus versicolor var. *decolorata*, Hemiteltes schaffneri Parasit. 38, 260
 — — — —, Mesochorus gemellus Parasit. 38, 260
 — — — — natürlicher Feind von *Dendrolimus pini*. 38, 259
 Methylal, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
 Methylalkohol, Bedeutung für Nitrat- und Nitrit-Reduktion im Licht. 32, 528
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
 Methylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 191
 Methylenblau, Reduktion durch Bakterien. 35, 402
 — — — verschiedene Bakterien in Milch. 40, 139. 140
 —, Unterscheidung lebender und toter Hefezellen. 31, 529
 —, Wirkung auf Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen. 33, 348
 — — — Pilze. 37, 189
 Methylglukosid, Spaltung durch Pilze. 38, 120
 Methylglyoxal, Überführung in Milchsäure. 39, 121
 Methyloxychinizin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
 Methylsenfö, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Methylviolett, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Metrosideros, Gallenbildung durch *Psylliden*. 33, 550
Meum athamanticum, Schädigung durch *Depressaria heydenii*. 34, 313
Michelia champaca, Vorkommen von *Oxydase* in den Blüten. 34, 255
Microcera natürlicher Feind von *Aspidiotus auranti*. 33, 534
Micrococcus, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 — —, acidovorax n. sp., Diagnose. 36, 278
 — — — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 258
 — — — —, Milchsäurebildung. 36, 242
 — — — —, Morphologie. 36, 237
 — — — —, Spaltung von Äpfelsäuren. 36, 248
 — — — —, — verschiedener Zuckerarten. 36, 241
 — — — —, Wirkung auf Hefe. 36, 263
 — — — —, — von Alkohol und Säure. 36, 255
 — —, albus liquefaciens, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — —, aquatilis, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — —, aurantiacus, Vorkommen im Boden. 33, 536
 — —, — — Mainwasser. 32, 245
 — —, aureus, Alkali- und Säurebildung. 39, 111

- Micrococcus aureus baccatus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *badius*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *butyricus*, Kernnachweis. 32, 224
 — *calcoaceticus* n. sp., Oxydation von Chinasäure. 31, 290
 — *candicans*, Symbiose mit *Blastomyces*. 40, 241
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *casei acidoproteolyticus*, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 404
 — — *amara*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 — — *liquefaciens*, Bedeutung für Reifung von Tilsiterkäse. 32, 206
 — *cerasinus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *citreus*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — *concentricus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *corallioides*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *coronatus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — — — Mainwasser. 32, 245
 — *cytophagus* n. sp., Schädling von Elodea-Arten. 31, 589
 — *flavus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, Wirkungen von Salz. 34, 415
 — — *liquefaciens*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *lacteus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *lactis albus*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — *varians*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — *luteus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, — auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — —, — von Salz. 34, 417
 — *melanocyclus* n. sp., Schädling von Elodea-Arten. 31, 589
 — *mucofaciens* n. sp., Vorkommen in Milch. 36, 359
 — *pallidus*, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — —, — in Milch. 39, 411
 — *paraffinae*, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
 — *parvus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *populi*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *prodigiosus*, Vorkommen in Buttereibetrieben. 40, 179
 — — — — afrikanischem Käse. 32, 251
 — *pyogenes*, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — — *albus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
Micrococcus pyogenes albus, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — — *aureus*, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — — — — im Mainwasser. 32, 245
 — *radiatus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *rosettaceus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, — in Wasser. 38, 529
 — *roseus*, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — —, — — Mainwasser. 32, 245
 — *saprogenes vini*, Vorkommen im Wein. 36, 140
 — *siccus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *subcitreus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *subochraceus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *sulfureus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *tetragenus*, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — *variococcus* n. sp., Diagnose. 36, 278
 — — — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 258
 — — — —, Milchsäurebildung. 36, 242
 — — — —, Morphologie. 36, 237
 — — — —, Spaltung von Äpfelsäuren. 36, 248
 — — — —, — — Glukosiden. 36, 246
 — — — —, — verschiedener Zuckerarten. 36, 241
 — — — —, Wirkung von Alkohol und Säure. 36, 255
 — — — —, — auf Hefe. 36, 263
 — *viridis flavescens*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *viticulosus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
Microdiplodia vitigena n. sp., Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 499
Microgaster gastropachae, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 33, 510
 — *glomeratus* natürlicher Feind von *Pieris brassicae*. 40, 419
Microglossa zeylanica, Schädigung durch *Uredo microglossae*. 38, 122
Micromastia fimicola n. sp. 34, 283
Micropteryx aruncella, Vorkommen in Steiermark. 34, 334
Microsphaera abbreviata s. a. Eichenmeltau.
 — —, Schädling von Eichen in Amerika. 35, 77
 — *alni*, Schädling von *Castanea dentata*. 33, 601
 — —, Vorkommen von *Diaporthe parasitica*. 33, 601
 — *alphitoides* s. a. Eichenmeltau.
 — — n. sp., Schädling von Eichen. 35, 78

- Microsphaera betae* n. sp., Schädling von Rüben. 33, 248
 — *evonymi*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 228
 — *extensa*, Schädling von Eichen in Amerika. 35, 77
 — *quercina* s. a. Eichenmeltau.
 — — Schädling von Eichen. 33, 499; 40, 339
 — *ribis*, Schädling von Beerenobststräuchern. 31, 420
Microspira desulfuricans, Schwefelwasserstoffgärung. 39, 113
 — —, Unterschied von *Actinomyces pelogenes*. 39, 444
 — *tyrosinatica* n. sp., Oxydation von Tyrosin. 31, 291
Microstoma juglandis, Schädling vom Nußbaum. 33, 597. 601
 — *platani* n. sp., Schädling der Platane. 38, 164
Microtachina nymphaeum, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Microthyriaceen, Unterschied von *Trichopelteen*. 39, 625
Microtus ratticeps, Bekämpfung. 34, 353
Microtus terrestris, Bekämpfung. 34, 353
 Mikrobiologie, allgemeine. 33, 326
 Mikroklin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Mikroorganismen, Adaption und Mutation. 37, 67
 —, Bildung organischer Verbindungen im Boden. 40, 171
 —, Einzellkultur. 33, 388
 —, Kultur, Anleitung. 39, 174
 —, Mutation. 38, 647
 —, Reinkultur, kontinuierliche. 36, 573
 —, Schädigung durch Tabakrauch. 31, 381
 —, Wirkung von Giften. 37, 168
 —, — niedriger Temperaturen. 33, 335
 —, Zersetzung von Kautschuck. 40, 87
 Mikroskopierlampe, neue, Beschreibung. 36, 426
 Mikroskopische Technik, Grundzüge. 31, 381
 Mikrosol, Desinfektionsmittel für Weinfässer. 40, 437
 —, Konservierung von Holz. 33, 385
 Milben s. a. Acarinen.
 —, Bekämpfung mit Lysol. 35, 287
 —, — — Schwefelkalkbrühe. 35, 589
 —, Bekämpfungsversuche mit Quassiasifenbrühe. 35, 610
 —, Gallenbildung an *Heptapleurum permaceum*. 33, 546
 —, parasitische auf Apiden. 38, 251
 —, Schädlinge von Erdbeerpflanzen. 33, 500
 —, — der Kartoffeln. 35, 529
 —, — von Nelken. 38, 134
 —, — vom Weinstock. 40, 328
 —, Studium, Einführung. 33, 535
 Milben, Verbreitung von *Gloeosporium*. 32, 166
 Milch, Abtötung pathogener Bakterien, neues Verfahren. 38, 223
 — agalaktischer Kühe, Untersuchung. 35, 330
 —, Alkoholprobe, Beziehung zu Krankheiten der Kühe. 39, 181
 —, —, Wert. 32, 184
 —, aseptische Gewinnung, Geschichte. 31, 389
 —, Automat. 31, 389
 —, Backhaus-, Bereitung. 39, 195
 —, bakterienarme, Gewinnung. 38, 224
 —, Bakterienflora. 32, 195
 —, —, Beziehung zu der Bakterienflora der Weide. 39, 411
 —, Bakteriengehalt, Bedeutung mechanischer Einwirkung. 32, 248
 —, —, — der Form des Melkeimers. 33, 365
 —, —, mikroskopische Beurteilung. 39, 140
 —, — mit der Hand und mit Maschine gemolkener. 33, 364
 —, — der holländische Mustermilch. 35, 639
 —, —, Nachweis. 40, 387
 —, Bakteriologie. 39, 139
 —, bakteriologische Untersuchung, Methodik. 35, 641
 —, — —, neue Methode. 34, 72
 —, — — in Washington. 34, 70
 —, — —, Verwendung von Casein-Agar. 34, 67
 —, Beschaffenheit, Bedeutung der Bakterienflora der Rübenschnitzel. 37, 118
 —, Beurteilung, internationale Methoden. 35, 580
 —, —, Prüfung verschiedener Methoden. 33, 365
 —, —, biologische Methode. 37, 94; 39, 132
 —, Bibliographie des Jahres 1911. 33, 114
 —, biologische Untersuchung-Methode. 37, 94; 39, 132
 —, Blaufärbung durch *Oidium*. 38, 289
 —, Brunst-, Ursache von Erkrankungen der Säuglinge. 39, 133
 —, Entkeimung mit Biorisator. 39, 195.
 — euterkranker Kühe, Enzymgehalt. 39, 182
 —, Fadenziehen durch *Bacillus casei filans*. 37, 1
 —, —, Bedeutung der Temperatur. 31, 147
 —, Fehler. 31, 147. 149. 153. 155. 159. 168; 32, 230; 33, 367; 35, 222; 36, 359; 37, 1; 38, 289; 39, 414
 —, Fehler durch *Bacterium trifolii*. 39, 414
 —, — — *Pseudomonas fragarioidea*. 32, 230
 —, Fermentgehalt. 39, 138

- Milch, neuer Flaschenverschluß.** 39, 194
 —, Frauen-, Differenzierung der Eiweißkörper. 31, 385
 —, —, Fermentgehalt. 39, 138
 —, Gärprobe, Wert. 32, 184, 192
 —, Gärreduktaseprobe, Beurteilung. 40, 150
 —, Gefrierpunktniedrigung. 35, 641
 —, gekochte, Wirkung von Lab. 33, 369
 —, Haltbarkeit, Nachweis, Wert der Alizarolprobe. 39, 183
 —, Handels-, hygienische Untersuchung. 35, 625
 —, —, pasteurisierte, bakteriologische Untersuchung. 33, 365
 —, Hygiene, Grundriß für Tierärzte. 39, 137
 —, hygienische Gewinnung. 39, 131, 132
 —, — Maßnahmen. 37, 290
 —, — Untersuchung. 35, 625
 —, Infektion während des Melkens. 32, 195
 —, Kannendesinfektion. 39, 194
 —, Katalasegehalt. 32, 241
 —, —, Bedeutung für ihren Wert. 39, 141
 —, — bei Maul- und Klauenseuche. 39, 183
 —, Katalaseprobe, Apparat. 31, 387
 —, —, Wert. 32, 183, 187; 33, 366
 —, keimfreie, Herstellung. 40, 396
 —, Keimgehalt, Bestimmung. 31, 386; 32, 182
 —, —, Wirkung von Saugflaschen mit Rohr. 39, 135
 —, Keimzählung, Wert für die Kontrolle. 32, 196
 —, Keller-Herstellung. 33, 4
 —, Klassifizierung in New-York. 40, 162
 —, Koagulation durch *Aspergillus scheelei* var. *scheelei*. 39, 114
 —, kommunale Versorgung. 39, 138
 —, Konservierungsmittel Doux. 39, 196
 —, Konservierung, Prüfung verschiedener Mittel. 37, 154
 —, Kontrolle, Apparat zur Katalase-Bestimmung. 31, 385
 —, — in Belgien. 38, 114
 —, — — Geneva. 33, 367
 —, — — New York. 39, 135
 —, Kristall-Milchfilter. 39, 194
 —, Kühlung, Beeinflussung der Schardingerschen Reaktion. 33, 370
 —, Kuh-, chemische Veränderung bei Euterentzündungen. 35, 324
 —, —, Differenzierung der Eiweißkörper. 31, 385
 —, —, Körperzellen, Bestimmung. 32, 196
 —, —, reduzierende Eigenschaften. 35, 323
 —, —, Verunreinigung durch die Bakterienflora der Rübenschnitzel. 34, 35
 —, Labfähigkeit, Bedeutung der Behandlung. 37, 290
 —, Labhemmprobe zum Nachweis pathologischer Eutersekrete. 39, 182
 —, Laktobazillen, Untersuchung. 40, 182
 —, Leukozytenprobe, Wert. 32, 183, 187; 33, 366
 —, Mastitis-kranker Kühe, Untersuchung. 35, 325
 —, Moskauer, Bakteriengehalt. 39, 54
 —, Mykologie. 33, 195
 —, Neutralisationsvermögen der durch Lab gefällten Bestandteile. 32, 26
 —, nordische Dauer-, Untersuchung. 33, 1
 —, österreichischer Kodex. 38, 114
 —, Ozonisierung, Wirkung auf den Geschmack. 33, 206
 —, pasteurisierte Handels-, bakteriologische Untersuchung. 33, 365
 —, Pasteurisierung. 34, 73; 38, 223
 —, —, Apparat. 33, 370
 —, —, neuer Apparat. 37, 155
 —, —, Nachweis durch Guajak tinktur. 34, 263
 —, Peroxydase. 32, 250
 —, —, Wirkung des Erhitzens. 33, 368
 —, Prüfungsmethoden, vergleichende Untersuchung. 33, 365
 —, Reaktion, Wirkung der Leukozytenzahl. 39, 180
 —, Reduktasegehalt bei Maul- und Klauenseuche. 39, 183
 —, Reduktaseprobe. 31, 386
 —, Reduktionsprobe, Wert. 32, 184; 40, 132
 —, Reifung bei Herstellung von Granakäse. 36, 42
 —, Reinigung. 33, 205
 —, rohe, Beschleunigung der Nitrat-Reduktion. 31, 301
 —, — für Säuglinge, Gewinnung und Behandlung. 39, 132, 138
 —, Säuregehalt, Bedeutung für die Käsebereitung. 39, 147
 —, Schardingers Reaktion, Wert. 31, 386
 —, Schleimbildung durch *Bacterium lactis viscosum*. 37, 93
 —, schwedische Zäh-, Herstellung mit Drosera. 38, 1
 —, Seifengeschmack. 33, 367
 —, sterile, Zunahme von *Bacterium lactis acidum*. 34, 177
 —, Sterilisation. 33, 371
 —, —, Kochen und Pasteurisation. 39, 193
 —, — mit ultraviolettem Licht. 38, 223; 40, 109, 120
 —, —, Steroverfahren. 39, 179
 —, Streptokokken, Fermentation von Kohlehydraten. 39, 134
 —, —, Unterschied von Schlundstreptokokken. 39, 134
 —, — Mastitis-kranker Kühe, Gesundheitsschädigung. 31, 565
 —, — — —, Untersuchung. 31, 559, 562
 —, Trocken-, Mykologie. 35, 354
 —, —, Veränderung der Fettkügelchen. 39, 135

- Milch, Trocken-, Veränderung des Kaseins. 39, 135
 —, —, Wert. 39, 135
 —, Unterscheidung roher und gekochter. 34, 259; 40, 387
 —, — — —, Wert der Guajakfärbeprobe. 35, 582
 —, — — —, — — Schardinger Reaktion. 35, 365
 —, Untersuchung, Bedeutung der Methylenblau-Reduktion. 35, 391
 —, —, Wert der Reduktaseprobe. 40, 132
 —, Untersuchungsmethoden. 35, 365. 580; 37, 94; 39, 132
 —, Untersuchung auf gärunsfähige Stoffe. 39, 163
 —, — in Moskau. 39, 53
 —, —, Vergleich der bakteriologischen und biochemischen Methoden. 32, 181
 —, Veränderung durch die Brunst. 39, 133
 —, Verderben bei Gewitter, Ursache. 35, 330
 —, Verfärbung. 41, 153. 155. 168
 —, Versorgung New Yorks. 40, 161
 —, Vorkommen von Abortusbazillen. 39, 136
 —, — — Ammoniak. 32, 248
 —, — — *Bacterium acidi propionici*. 34, 538
 —, — — *Bacterium chromoflavum*. 39, 141
 —, — — Bakterien. 31, 563; 32, 249; 33, 368; 34, 68. 70. 538; 35, 222; 36, 359; 39, 141
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — *Sarcina*. 37, 59
 —, — — Streptokokken. 32, 249; 33, 368
 —, — — Tuberkelbacillen. 32, 249
 —, wirtschaftliche Tagesfragen. 39, 137
 —, Wirkung von fettsäurespaltenden Bakterien. 35, 331
 —, — des Rothenfußerschen Reagens. 31, 299
 —, Zersetzung durch *Oidium lactis*. 35, 31
 Milchferment, Anpassung an Arsenverbindungen. 39, 120
 Milchfermente, Bedeutung für die Butterbereitung. 40, 185
 Milchflasche, Sterilisation durch ultraviolettes Licht. 40, 127
 —, Verschlußkappe. 37, 335
 —, Verschluß mit Aluminiumblättchen. 33, 206
 Milchglanz der Obstbäume. 40, 429
 Milchperoxydase, Fermentnatur. 37, 291
 Milchpulver, Verwendung für Rahmreifeungskulturen. 33, 371
 Milchsäure, Bildung durch *Bacterium lactis acidi*, Stundenleistung einer Zelle. 32, 384
 —, — — Bakterien aus Emmentaler Käse. 40, 11
 —, — — Essigbakterien. 37, 353
 —, — aus Methylglyoxal. 39, 121
 Milchsäure, Bindung durch Kasein bei Käsereifung. 32, 12
 —, Spaltung durch ultraviolette Strahlen. 31, 298
 —, Vorkommen im eingesäuerten Mais. 40, 191
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 172
 —, — — Zymase. 39, 122
 Milchsäurebakterien s. Bakterien, Milchsäure-
 Milchsäuregärung s. Gärung, Milchsäure-
 Milchsäurelangstäbchen. 39, 141
 Milchsäurestich von Obstweinen. 36, 133. 305
 Milchversorgung großer Städte. 32, 249
 Milchwirtschaft, wissenschaftliche Anstalt, Denkschrift. 39, 195
 Milchzucker, Abnahme des Gehaltes bei Euterentzündungen. 35, 325
 —, Bestimmung, neues Verfahren. 35, 582
 —, Keimgehalt. 34, 272
 —, Konservierung von Stalldünger. 37, 303
 —, Vergärung durch Torulaceen. 34, 4
Milium effusum, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
Milisia, Schädigung durch *Aonidia tar-gioniopsis*. 33, 533
Milletia sericea, Gallenbildung. 33, 198
 — — — durch Cecidomyiden. 33, 197
 — — — Hymenopteren. 33, 198
 Milo, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 411
 Milz, Enzyme. 33, 368
 Mimosa, Schädigung durch *Lichtensia parvula*. 33, 535
 — *albida floribunda*, Schädigung durch *Ravenelia mimosae-albidae*. 34, 286
 — *pudica*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 571
Mindarus abietinus, Gallenbildung. 35, 565
Minulus barbatus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Kreta. 33, 188
 Mispel s. a. *Mespilus*.
 —, Schädigung durch *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Fusicladium dendriticum*. 31, 310
 Mist, Stall- s. a. Dünger, Stall-
 —, —, Nitrifikation, Bedeutung des Stroh- und Wassergehaltes. 31, 506
 —, —, als Phosphorsäurequelle. 33, 380
 —, —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 529
 —, —, — — den Bakteriengehalt des Bodens. 39, 527
 —, —, — — die Nitratbildung im Boden. 39, 537
 —, —, — von frischem und verrottetem auf die Ernte. 33, 377
 —, Stickstoffverluste bei dünner Ausbreitung. 35, 342

Mistel s. a. *Viscum*.

- , *Anobium paniceum*, natürlicher Feind. 33, 187
- , Apfel-, Infektion von *Acer dasycarpum*. 36, 531
- , —, — *Betula verrucosa*. 36, 531
- , —, — vom Birnbaum. 31, 276
- , —, — von *Crataegus oxyacantha*. 36, 531
- , —, — *Fraxinus cinerea*. 36, 531
- , —, — Linde. 36, 529
- , —, — *Pirus malus*. 36, 531
- , —, — *Populus tremula*. 36, 527
- , —, — *Quercus rubra*. 36, 531
- , —, — *Salix caprea*. 36, 531
- , —, — *Salix rosmarinifolia*. 31, 280
- , —, — *Sorbus aucuparia*. 36, 527
- , Ausdauern intramatrikaler Teile. 31, 281
- , Bekämpfung. 33, 187
- , Birnen-, Infektion des Apfelbaumes. 31, 276; 36, 531
- , —, — *Tilia*. 36, 531
- , Eichen-, Infektion von amerikanischer Esche. 36, 513
- , —, — *Betula verrucosa*. 36, 513
- , —, — *Quercus pedunculata*. 36, 513
- , —, — *Quercus rubra*. 36, 513
- , —, — *Sorbus aucuparia*. 36, 513
- , Entwicklung auf kleinblättrigen Wirtspflanzen. 31, 280
- , Fichten-, Infektion von *Abies concolor*. 36, 524
- , —, — *Pinus silvestris*. 36, 524
- , Infektionsversuche. 36, 508
- , Kiefern-, Immunität von *Abies pectinata*. 31, 257
- , —, Infektion von *Cedrus atlantica*. 36, 522
- , —, — *Larix japonica*. 36, 522
- , —, — *Picea excelsa*. 36, 522
- , —, — *Pinus austriaca*. 31, 257
- , —, — *Pinus laricina*. 36, 522
- , —, — *Pinus montana*. 36, 522
- , —, — *Pinus resinosa*. 36, 522
- , —, — *Pinus silvestris*. 31, 257
- , Laubholz-, Spezialisierung. 31, 268
- , Linden-, Immunität von Weiden. 31, 281
- , —, Infektion von *Acer platanoides*. 31, 265
- , —, — *Corylus avellana*. 31, 265
- , —, — *Populus nigra* (?). 31, 266
- , —, — *Tilia parvifolia*. 31, 265
- , Pappel-, Infektion von Linde. 36, 526
- , —, — *Populus simonii*. 36, 526
- , Rassenbildung. 31, 254
- , Reinkultur. 35, 577
- , Samen, Lichtempfindlichkeit. 31, 279
- , Spezialisierung. 36, 508
- , Tannen-, Immunität von Laubböhlzern. 31, 262
- Mistel, Tannen-, [Immunität von *Picea excelsa*. 31, 261
- , —, — *Pinus silvestris*. 31, 261
- , —, Infektion von *Abies nordmanniana*. 31, 261; 36, 525
- , —, — *Abies pectinata*. 31, 261; 36, 525
- , —, — *Larix japonica*. 36, 525
- Mitochytridium ramosum* n. gen. et n. sp., Schädling von *Docidium ehrenbergii*. 34, 285
- Mitodiplosis graminis* n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Ehrhartia villosa*. 40, 516
- Miyagia anaphalidis* n. gen. et n. sp., Vorkommen in Japan. 40, 199
- Moecha büttneri*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
- *molator*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
- Mohn s. a. *Papaver rhoeas*.
- , Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
- , Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
- , — *Pseutorrhynchus macula alba*. 33, 596
- Mohrrübe s. a. *Daucus carota* und Karotte.
- , Kräuselkrankheit durch *Trioza viridula*. 34, 479; 40, 357
- , Schädigung durch *Acherontia atropos*. 32, 327
- , — *Agrotis pronuba*. 32, 327
- , — *Aphis carotae*. 32, 327
- , — *Aphis papaveris*. 37, 41
- , — *Depressaria daucella*. 32, 327
- , — *Depressaria purpurea*. 32, 327
- , — Drahtwürmer. 32, 327
- , — Engerlinge. 32, 327
- , — *Mamestra persicariae*. 32, 327
- , — *Papilio machaon*. 32, 327
- , — *Pala rosae*. 32, 327; 34, 78
- , — *Sclerotinia libertiana*. 38, 133
- , — *Spinax celerio*. 32, 327
- , — *Thrips vulgatissima*. 32, 327
- , — *Trioza viridula*. 34, 479; 40, 357
- Mohrrübensaft, Nährboden für Bakterien und Pilze. 39, 174
- Molinia coerulea*, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 40, 208
- , — *Claviceps purpurea*. 37, 347
- Molken, Vorkommen von Hefe. 40, 163
- Molkenlimonade. 37, 292
- Molkerei, bakteriologisches Praktikum. 40, 183
- Moiliardia*, Zugehörigkeit von *Tetramyxa triglochis*. 32, 328
- Mollmaus s. Maus, Moll-.
- Momordica charantia*, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
- Monanthia echii*, Gallenbildung an *Anchusa officinalis*. 38, 201
- *humuli*, Gallenbildung an *Myosotis palustris*. 38, 201

- Monanthia symphyti*, Gallenbildung an Symphytum. 33, 201
- Monas guttula*, Entwicklung in Giltaylösung. 39, 599
- —, Vorkommen im Boden. 33, 315
- mülleri, Schwefeleinschlüsse. 39, 160
- vivipara, Entwicklung in Blutmehl-lösung. 39, 598
- —, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Monascus barkeri*, Vorkommen auf eingemachtem Obst. 32, 232
- heterosporus, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
- purpureus, Sauerstoffspeicherung. 39, 112
- Monilia*, Anfälligkeit verschiedener Apfelsorten. 33, 598
- — — Birnbaumsorten. 33, 598
- — — Kirschbaumsorten. 33, 598
- , Auftreten, Begünstigung durch Frost. 35, 541
- , Bekämpfung. 40, 311
- , Infektion von Schattenmorellen, Bedeutung der Frostepfindlichkeit. 38, 149
- , Schädling vom Kirschbaum. 35, 545
- — — Obstbaum. 31, 603; 33, 146, 272
- , Überwinterung. 40, 310
- , Unterschied von *Acmosporium*. 34, 285
- — — *Catenularia*. 34, 285
- — — *Scopulariopsis*. 34, 285
- , Vorkommen an getrockneten Pflaumen. 31, 340
- candida, grampositiv. 31, 528
- —, Stickstoffbindung. 35, 317
- —, Verhalten gegen organische Säuren. 32, 224
- cinerea, Abbildung. 35, 517
- —, Enzyme. 35, 310
- —, Parasitismus. 35, 541
- —, Schädling von Obstbäumen. 33, 267, 269
- — — vom Pflaumenbaum. 40, 315
- fructigena, Fäulnis an Quitten. 33, 147
- —, Parasitismus. 35, 541
- —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 574; 40, 211
- — — Aprikosenbaum. 40, 214
- — — Birnbaum. 33, 574; 40, 211
- — — von *Cydonia vulgaris*. 32, 277
- — — Obstbäumen. 32, 277; 33, 574; 38, 269; 40, 211
- — — vom Pfirsichbaum. 33, 250; 40, 214
- — — Pflaumenbaum. 33, 250; 40, 211, 214
- — — von *Pirus malus*. 32, 276
- —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
- lactis taette, Vorkommen in Taette. 33, 20
- Monilia laxa*, Schädling von Obstbäumen. 38, 269
- linhartiana, Schädling des Quittenbaumes. 40, 315
- variabilis, Dextrinvergärung. 33, 324
- sitopophila, käufliche Kulturen. 40, 387
- vini n. sp., Gärung. 33, 257
- — — —, Riesenkolonien. 33, 252
- — — —, Vergärung von Laktose. 33, 264
- Moniliopsis aderholdi*, Schädling von Myrte. 37, 349
- Monobia confluens*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Monoblepharis macranda*, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
- polymorpha, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
- Monocalciumphosphat*, Einsäuerung von Klee. 39, 163
- Monochaetia berberidis* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
- desmazierii, Schädling von *Castanea dentata*. 38, 152
- — — — *Quercus rubra*. 38, 152
- Monodontomerus dentipes*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 199
- Monokotyledonen*, Blattstecklinge. 38, 390
- , Brutknospenbildung. 38, 385
- , Pfropfversuche. 38, 409
- , Stecklingsbildung. 38, 309
- Mononchus muscorum*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 35, 509
- Monophadnus monticola*, Gallenbildung an *Helleborus niger*. 33, 545
- Monopoleseife*, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 411
- Montanin*, Desinfektionsmittel für Weinfässer. 40, 437
- Moor*, Hoch-, Kalkdüngung, schädliche Wirkung. 40, 83
- , Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
- Moorboden* s. *Boden*, *Moor*.
- Moorwiesen*, Schädigung durch *Dascillus cervinus*. 33, 438
- Moose*, Regeneration. 33, 593
- Moosknopfkäfer* s. *a. Atomaria linearis*.
- , Schädling von Zuckerrüben. 31, 333; 35, 536; 37, 132
- Morchella esculenta*, Reinkulturen. 35, 482
- Morelle* s. *a. Kirschbaum*.
- , Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
- Morinda neurophylla*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
- — — — *Cecidomyiden*. 38, 197
- Moromi*, Vorkommen von *Bacillus butyricus aromafaciens moromi*. 37, 289
- — — *Bacillus butyricus roseus moromi*. 37, 289
- Morphin*, Wirkung auf Pilze. 37, 187

- Mortierella candelabrum*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
- Morus* s. a. Maulbeerbaum.
- , Schädigung durch *Diaspis pentagona*. 32, 276
- , — — *Fusarium lateritium*. 32, 276
- , — — Hagel. 33, 180
- , — — Wanzen. 33, 386
- *alba*, Schädigung durch *Thyrostroma kosaroffii*. 33, 597
- Mosaikkrankheit von *Lycopersicum esculentum*. 33, 386
- der Tabakpflanze. 35, 534; 37, 128
- — —, Infektionsversuche. 39, 169
- — —, Untersuchung. 31, 324
- — spanischen Wicke. 40, 354
- Most s. a. Wein.
- , geschwefelter, Reinhefezusatz. 32, 248
- , überreifer Trauben, Untersuchung. 31, 545
- — —, Vorkommen von *Protease*. 31, 548
- , überschwefelter, Gärung. 37, 88
- Mucor*, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
- , Vorkommen im Boden. 37, 294
- , — an Pergamentpapier. 37, 119
- *boidin*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
- —, — — Guanin und Guanidin. 37, 277
- —, — — Harnsäure. 37, 81. 276
- —, — — Kalkstickstoff. 35, 348
- —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86
- —, — — Nitriten. 37, 74
- —, Bildung von harnsäurespaltenden Fermenten. 35, 314
- —, — *hippursäurespaltender* Fermente. 35, 314
- —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
- —, — — Harnsäure. 34, 249
- —, — — Harnstoff. 34, 249
- —, — — Hippursäure. 34, 249
- *corymbifer*, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 250
- —, —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- *delemar*, Zugehörigkeit zu *Rhizopus*. 33, 351
- *hiemalis*, Zygosporienbildung, Untersuchung. 31, 293
- *javanicus*, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
- *mucedo*, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 249
- —, —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- —, Protoplasmaströmung. 37, 277
- —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
- —, Vorkommen in Senf. 35, 352
- —, Wirkung von Natriumsulfat. 34, 345
- *piriformis*, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
- Mucor racemosus*, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 250
- —, —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- —, Assimilation von Nitraten. 40, 557
- —, — — Rohrzucker. 37, 73
- —, Vorkommen in afrikanischem Käse. 32, 251
- *rhizophilus*, Symbiose mit Lebermoosen. 33, 189
- *rhizopodiformis*, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 250
- *rouxii*, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 249
- —, Vorkommen im alkoholischen Getränk aus *Andropogon sorghum*. 32, 248
- *sphaerosporus*, Chlamydosporienbildung, Bedingungen. 31, 294
- *spinosus*, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 250
- —, —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- —, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
- *stolonifer* s. a. *Rhizopus nigricans*.
- —, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 250
- —, Protoplasmaströmung. 37, 277
- Mucorineen*, Aerotropismus der Keimschläuche. 31, 246
- , Kernteilung, Untersuchung. 33, 339
- , Zygosporienbildung, Kernverschmelzungen. 34, 249
- Müllerella*, parasitische *Pyrenomyceten*. 31, 361
- Muhlenbergia racemosa*, Übertragung von *Puccinia muhlenbergiae* auf *Calirrhoe involucrata*. 38, 123
- Munkella shiraiana*. 31, 322
- Murgantia histrionica*, Auftreten in Amerika. 35, 564
- —, Schädling vom Kohl. 31, 336
- —, — von *Solanum melongena*. 31, 336
- Murolineum*, Bekämpfungsmittel gegen holzerstörende Pilze. 31, 390
- Mus* s. a. Mäuse.
- *musculus*, Verdrängung durch *Mus silvaticus*. 31, 370
- *silvaticus*, Beschreibung. 35, 573
- — *cellarius*, Beschreibung. 35, 573
- — *wintoni*, Beschreibung. 35, 573
- Musa* s. a. Banane.
- , Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 33, 534
- —, — — *Dactylopius adonidum*. 31, 322
- *paradisica*, Panamakrankheit. 31, 332
- *chinensis*, Schädigung durch *Bacillus musae*. 33, 150
- *sapientium*, Panamakrankheit. 31, 332
- —, Schädigung durch *Bacillus musae*. 33, 150

- Musaenda acuminata*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
- Musca domestica*, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
- Muscari botryoides*, Immunität gegen *Uromyces scillarum*. 32, 452
- *comosum*, Immunität gegen *Uromyces scillarum*. 32, 452
- *racemosum*, Schädigung durch *Uromyces scillarum*. 32, 452
- Muscarin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
- Muscina pascuorum*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
- *stabulans*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
- Mutation bei Mikroben. 35, 204
- — Mikroorganismen. 37, 67; 38, 647
- Mutterkorn s. a. *Claviceps purpurea*.
- , Alkaloidgehalt. 39, 100
- auf *Lolium perenne*, Alkaloidgehalt. 37, 313
- , Schädling von Honiggras. 38, 269
- , Vorkommen auf Quecke. 39, 88
- Myagrum perfoliatum*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
- —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
- Myceliophthora*, Vorkommen im Boden. 37, 294
- Mycena galericulata*, Reinkultur. 35, 481
- Mychodea episcopalis*, Schädigung durch *Colacodasya verrucaeformis*. 34, 292
- Mycobacterium album*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Nährbodens. 37, 606
- *hyalinum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 598
- —, Farbstoffbildung, Wert des Nährbodens. 37, 606
- *lacticola*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Nährbodens. 37, 606
- *luteum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 37, 604
- —, — — Nährbodens. 37, 606
- *phlei*, Assimilation von Paraffinen. 37, 598
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 37, 604
- —, — — Nährbodens. 37, 606
- *rubrum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 37, 604
- —, — — Nährbodens. 37, 606
- Mycoderma*, Zugehörigkeit von Zymonema. 39, 125
- *cerevisiae*, grampositiv. 31, 528
- —, Verhalten gegen Säuren. 32, 224
- Mycoderma decolorans*, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
- —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 447, 450
- *lambica* n. sp., Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
- *rubra*, grampositiv. 31, 528
- *valida*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 556
- —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 567
- *vanlaeriana* n. sp., Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
- Mycodiplosis poriae*. 38, 195
- Mycogone*, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
- Mycoplasmatheorie*, Untersuchung. 32, 294
- Mycosarcoma* n. gen., Zugehörigkeit von *Ustilago maydis*. 40, 305
- Mycosphaerella bambusifolia*. 31, 322
- *citrullina*, Schädling von Melonen. 35, 525
- *convexula*, Schädling von *Carya tomentosa*. 34, 308
- *fragariae*, Schädling von Erdbeerpflanzen. 33, 600
- *himantia*, Zugehörigkeit von *Asteroma bupleuri*. 34, 287
- — — *Asteroma vertelii*. 34, 287
- *macleyae* n. sp., Schädling von *Macleaya cordata*. 34, 284
- *pinodes*, Beziehung zu *Ascochyta pisi*. 40, 344
- *poulowniae* n. sp., Schädling von *Poulownia tomentosa*. 34, 284
- *zingiberi* n. sp., Schädling von *Zingiber mioga*. 34, 284
- Mydaea lucorum*, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
- Myelophilus corsicus* n. sp. 35, 361
- *minor*, *Dendrosoter protuberans* natürlicher Feind. 34, 298
- *piniperda*, *Dendrosoter protuberans* natürlicher Feind. 34, 298
- Mykologie der Futterstoffe. 33, 195
- — Genußmittel. 32, 243
- , Handbuch der technischen. 32, 217
- der Milch. 33, 195
- — Nahrungsmittelgewerbe. 32, 242
- — Sämereien. 33, 195
- , technische, Vorlesungen. 39, 107
- des Trinkwassers. 33, 195
- Mykoplasmatheorie. 34, 451
- für *Puccinia malvacearum*. 35, 518
- Mykorrhiza, Bedeutung. 31, 305
- , Stickstoffbindung. 40, 195
- , Untersuchung. 34, 316
- , Vorkommen von *Penicillium*. 40, 195
- an *Jonorohis abortiva*. 37, 328
- Mylabris difurca*, Schädling von Bohnen. 40, 214
- —, — — Gurken. 40, 214
- —, — vom Kohl. 40, 214

- Mylabris rufiges*, Schädling von *Lathyrus aphaca*. 37, 156
- Myopites olivieri*, Gallenbildung an *Inula viscosa*. 33, 545
- Myosotis intermedia*, Gallenbildung durch Aphiden. 33, 548; 38, 199
- *palustris*, Gallenbildung durch *Monanthia humuli*. 38, 201
- Myosurus*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Myriangium duriae*, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 271
- Myrica gale*, Wurzelknöllchen, Anatomie und Physiologie. 35, 486
- — — durch *Pseudomonas radicola*. 35, 487
- Myristica*, Schädigung durch *Melanaspis samoana*. 33, 533
- *fragrans*, teratologische Erscheinungen. 40, 381
- *laurina*, Gallenbildung. 33, 550
- — — durch *Cecidomyiden*. 33, 550
- Myrtaceen, Vorkommen von *Trichopeltis pulchella*. 39, 633
- Myrte, Schädigung durch *Cercospora myrti*. 37, 349
- — — *Moniliopsis aderholdi*. 37, 349
- Myrtus italica*, Schädigung durch *Aspidiotus rapax*. 40, 361
- Mytilaspis citricola* s. a. *Lepidosaphes beekii*.
- , Schädling von Citrus. 33, 534
- *fulva*, Bekämpfung. 31, 409
- *pomorum* s. a. *Kommaschildlaus* und *Lepidosaphes ulmi*.
- *pomorum*. 37, 348
- —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 211
- — — Birnbaum. 40, 211
- — — von Obstbäumen. 38, 130. 133
- — — *Populus canadensis*. 35, 511
- — — Weiden. 35, 511
- *primaeformis*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 567
- *vitis*, Schädling des Weinstocks. 38, 130
- Myxomyceten, Generationswechsel. 34, 284
- , Unterschied von Plasmodiophoraceen. 32, 329
- Myxosporium*, Schädling von *Camellia*. 40, 209
- *acerinum*, Schädling von Ahorn. 37, 137
- *corticolum*, Infektion des Apfelbaumes. 37, 125
- Myzus cerasi*, Schädling vom Pflaumenbaum. 40, 212
- *lamii* n. sp., Schädling von *Lamium purpureum*. 38, 184
- — — von *Prunus cerasus*. 33, 174
- *mespili* n. sp., Schädling von *Mespilus germanica*. 38, 183
- *persicae*, Schädling von Kartoffeln. 35, 566
- — — *Malva parviflora*. 35, 566
- — — vom Orangenbaum. 35, 566
- — — Paradiesapfel. 35, 566
- Myzus pilosus* n. sp., Schädling von *Artemisia vulgaris*. 38, 184
- *ribis*, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 38, 268
- — — von *Ribes rubrum*. 33, 174
- Nabalus racemosus*, Schädigung durch *Puccinia nabali*. 31, 312
- Nabis ferus*, Schädling von Gartengewächsen. 33, 386
- Nadelhölzer, Blitzgefährdung. 38, 215
- , Schädigung durch *Chermes orientalis*. 40, 356
- — — *Chlorita flavescens*. 31, 334
- , Schädigungen durch Frost in Nordamerika. 38, 161
- — — *Lentinus lepideus*. 34, 300
- — — *Paratetranychus ununguis*. 40, 428
- — — *Pissodes* in Amerika. 34, 299
- — — *Rhizina undulata*. 37, 348
- — — *Stare*. 34, 300
- , Wirkung von Rauch und Ruß. 37, 345
- Nadsonia elongata* n. sp., Physiologie. 40, 177
- — — —, Vorkommen im Birken-schleimfluß. 40, 177
- Nährsalze, Vorkommen pathogener Bakterien. 39, 166
- Nahrungsmittel, Bakteriologie. 37, 492
- , Einteilung nach bakteriologischen Grundsätzen. 37, 493
- Nahrungsmittelgewerbe, Mykologie. 32, 242
- Nanatus ventricosus*, Bekämpfung mit Quassia-Seifenbrühe. 33, 149
- —, Schädling vom Stachelbeerstrauch. 33, 149
- Naphthalin, Bekämpfungsmittel gegen *Calandra oryzae*. 34, 465
- Napicladium calotropidis* n. sp., Schädling von *Calotropis procera*. 37, 121
- Narcissus*, Schädigung durch *Merodon equestris*. 40, 220
- *pseudonarcissus*, Infektion mit *Puccinia schroeteri*. 32, 452
- *radiiflorus*, Schädigung durch *Puccinia schroeteri*. 32, 452
- Nardus stricta*, Bekämpfung. 38, 249
- —, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 40, 208
- Nashornkäfer s. *Oryctes rhinoceros*.
- , massenhaftes Auftreten in Samoa. 40, 364
- Nassula elegans*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Nasturtium*, Schädigung durch *Phyllotreta exclamationis*. 36, 105
- — — *Phyllotreta tetrastigma*. 36, 105
- Natriumarsenat, Bekämpfungsmittel gegen *Anthonomus piri* und *A. pomorum*. 40, 311
- — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 311
- — — *Cheimatobia brumata*. 40, 311

- Natriumarsenat, Bekämpfungsmittel gegen
Hyponomeuta malinella. 40, 311
 Natriumchlorid, Wirkung auf Bodenbakterien. 33, 306
 Natriumcyanid als Insektizid. 33, 578
 Natriumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. 37, 185
 —, — — die Nitratreduktion. 32, 423
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 652
 Natriumphosphat, Nachweis von Acetaldehyd bei alkoholischer Gärung. 39, 166
 Natriumsalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
 Natriumsalze, Wirkung auf Bodenbakterien. 32, 59
 Natriumsulfat, Wirkung auf Bodenbakterien. 33, 309
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 651
 —, — — *Mucor mucedo*. 34, 345
 Natriumthiosulfat, Assimilation durch Pilze. 37, 86
 Natronlauge, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 589
 Natto, Vorkommen, von *Bacillus natto*. 39, 114
 Naumburgia thyrsoflora, Schädigung durch *Puccinia limosae*. 34, 283
 Navicula atoma, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — borealis, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — cryptocephala, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — nodosa, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — sima, Vorkommen im Boden. 32, 2
 Nebala collaris, Vorkommen im Boden. 32, 2
 Necium farlowii, Infektion von *Tsuga canadensis*. 37, 76
 Nectarophora pisi, Schädling von Erbsen. 33, 536
 — — — *Vicia*. 33, 536
 Nectria, Parasitismus. 32, 540
 —, Schädling des Kakaobaumes. 40, 320
 —, — von Obstbäumen, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 — cinnabarina, Schädling von Obstbäumen. 33, 602
 — ditissima, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Erreger des Apfelbaumkrebses. 39, 642
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 499; 35, 488. 542
 — —, — von Buchen. 34, 332
 — —, — — Obstbäumen. 31, 420; 37, 347
 — —, Verwechslung mit *N. galligena*. 32, 343
 — —, Vorkommen am Apfelbaum. 32, 540
 — —, — — Birnbaum. 32, 540
 Nectria ditissima, Vorkommen am Pfirsichbaum. 32, 540
 — —, — an *Prunus triloba*. 32, 540
 — —, — — Schattenmorelle. 32, 540
 — —, Zugehörigkeit von *Fusarium willkommii*. 39, 649
 — diversispora, Vorkommen auf *Hevea brasiliensis*. 32, 342
 — funtumiae n. sp., Schädling von *Funtumia elastica*. 34, 303
 — galligena, Schädling von Eschen. 32, 343
 — —, — — *Salix purpurea*. 32, 343
 — —, Verwechslung mit *N. ditissima*. 32, 343
 — graminicola, Beziehung zu *Fusarium nivale*. 39, 95
 — ipomoeae, Zugehörigkeit zu *Hypomyces*. 40, 206
 — rubi n. sp., Schädling vom Himbeerstrauch. 33, 520
 — theobromae, Schädling vom Kakaobaum. 33, 152
 — theobromicola, Schädling von *Theobroma cacao*. 32, 279
 — vanillae, Schädling der Vanille. 33, 144
 Negundo, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 Nelke, Schädigung durch *Ascochyta dianthi*. 33, 134
 — — — *Botrytis*. 33, 134
 — — — *Fusarium dianthi*. 33, 134
 — — — *Heterosporium echinulatum*. 33, 211; 33, 134
 — — — Milben. 33, 134
 — — — *Sciara*. 36, 412
 — — — *Sporotrichum poae*. 33, 178
 — — — *Thrips flava*. 33, 164. 598
 — — — *Uromyces caryophyllinus*. 33, 134
 Nematoden s. a. Älchen.
 —, Bedeutung für die Bodenmüdigkeit. 31, 467
 —, Bekämpfung mit Ätzkalk im Boden. 31, 475
 — — — Chlorkalk im Boden. 31, 475
 — — durch Fangpflanzenmethode. 33, 246
 —, Blattflecken an Getreide. 33, 136
 —, Gallenbildung an *Dianthus deltoideus*. 31, 474
 — — — *Dryas octopetala*. 33, 549
 — — — *Saccharum officinarum*. 31, 373
 — — — *Viola tricolor*. 31, 474
 —, Nachweis im Boden. 31, 467
 —, Schädlinge von *Anthemis arvensis*. 33, 136
 — — — *Atriplex hortensis*. 33, 136
 — — — *Geranium pratense*. 33, 136
 — — — Gerste. 33, 248
 — — — Hafer. 33, 248; 39, 81
 — — vom Kaffeebaum. 31, 310
 — — von Kartoffeln. 35, 529; 33, 266
 — — vom Kohl. 33, 249
 — — von Lein. 39, 81

Nematoden, Schädlinge von Luzernen.

- , — — Pferdebohnen. 33, 249
 —, — — Rüben. 39, 81
 —, — — Rüben, anatomische Änderungen. 37, 44
 —, — — —, Bedeutung des Nährstoffvorrats. 40, 525
 —, — — Samenrüben. 37, 45, 132
 —, — — Solanum nigrum. 38, 136
 —, — — Sonchus oleraceus. 38, 136
 —, — — Stellaria media. 38, 136
 —, — — Zuckerrüben. 33, 453; 39, 81; 40, 438
 —, — der Zuckerrüben, Bekämpfung durch Düngung. 38, 167, 246
 —, Vorkommen in Bierfilzen. 39, 74
 Nematus abietum, Fraßbild, Unterschied von dem des Pachynematus montanus. 38, 134
 — —, Schädling von Fichten. 33, 500
 — angustus, Schädling von Weiden. 33, 513
 — erichsoni, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 351
 — —, Schädling von Larix europaea. 31, 351
 — pentandrae, Schädling von Weiden. 33, 513
 — ventricosus s. a. Stachelbeerblattwespe.
 — —, Bekämpfung mit Fischers Energeticum. 38, 266
 — —, — — Quassiaseifenbrühe. 37, 345; 38, 130
 — —, — — Wurmöl. 38, 266
 — —, Bekämpfungsversuche mit Wurmöl. 33, 519
 — —, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 38, 130
 — —, — — Stachelbeerstrauch. 37, 345; 38, 130, 268, 269
 Nemoraea puparum, natürlicher Feind von Cucullia verbasci. 34, 349
 — —, — — Panolis piniperda. 34, 349
 Neocosmospora, Beziehung zu Fusarium. 40, 206
 Neocremonus hylesiae, natürlicher Feind von Hylesia nigricans. 33, 541
 Neotomicus, Subgenus von Ips. 33, 539
 Neottia, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 Nepeta cataria, Gallenbildung. 35, 574
 Nephelin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Nephelium lappaceum, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 Nephrolepis exaltata, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546, 549
 Nepticula argyropeza, Gallenbildung an Populus tremula. 38, 202
 — turbidella, Gallenbildung an Populus alba. 38, 202
 Nerium, Schädigung durch Helminthosporium. 32, 277
 Nerium oleander s. a. Oleander.
 — —, Gallenbildung. 40, 384
 — —, Infektion mit Viscum cruciatum. 40, 368
 — —, Schädigung durch Aspidiotus hederae. 33, 534
 — —, — — Aspidiotus trilobitiformis. 33, 534
 — —, — — Cercospora nerinella. 32, 276
 Neslia paniculata, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Nesselbaum, Schädigung durch Libythea celtis. 33, 599
 Neuroterus baccarum, Gallenbildung, chemische Untersuchung. 38, 199
 — —, — an Quercus sessiliflora. 35, 573
 — batatus, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — clarkeae, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — cockerelli n. sp., Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — congregatus, Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — consimilis, Gallenbildung. 34, 324
 — crassitelus, Gallenbildung. 34, 324
 — distortus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — dubius, Gallenbildung. 34, 324
 — exiguus, Gallenbildung an Quercus minor. 34, 324
 — flavipes, Gallenbildung an Quercus macrocarpa. 34, 324
 — floccosus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — fragilis, Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — gillettei, Gallenbildung an Quercus minor. 34, 324
 — howertoni, Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — irregularis, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — —, — — Quercus minor. 34, 324
 — laurifolia, Gallenbildung an Quercus laurifolia. 34, 324
 — longipennis, Gallenbildung an Quercus laurifolia. 34, 324
 — majalis, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — minutissimus, Gallenbildung an Quercus virginiana. 34, 324
 — minutus, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — noxiosus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — niger, Gallenbildung an Quercus macrocarpa. 34, 324
 — obtusilobae, Gallenbildung an Quercus minor. 34, 324
 — pallidus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — pallipes, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324

- Neuroterus papillosus* n. sp., Gallenbildung
 an *Quercus platanoides*. 34, 324
 — *quercicola*, Gallenbildung an *Quercus undulata*. 34, 324
 — *rileyi*, Gallenbildung an *Quercus prinus*. 34, 324
 — *saltatorius*, Gallenbildung an *Quercus undulatus*. 34, 324
 — *tectus*, Gallenbildung an *Quercus prinoides*. 34, 324
 — *umbilicatus*, Gallenbildung an *Quercus platanoides*. 34, 324
 — *vernus*, Gallenbildung an *Quercus macrocarpa*. 34, 324
 — *verrucarum*, Gallenbildung an *Quercus minor*. 34, 324
 — *vesicator*, Gallen, Entwicklungsgeschichte. 33, 554
 — *vesiculus*, Gallenbildung an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — *Quercus platanoides*. 34, 324
 — — — *Quercus prinoides*. 34, 324
 — *virgens*, Gallenbildung an *Quercus*. 34, 324
Newabucht, bakteriologische Untersuchung. 38, 524
New York, Milchklassifizierung. 40, 162
 — — — Milchversorgung. 40, 161
 — — — Pflanzenkrankheiten. 32, 287
Nickel, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
Nickelsulfat, Wirkung auf Hefe. 39, 122
 — — — Mikroorganismen. 37, 211
Nicotiana quadrivalvis, Schädigung durch Rostpilze. 37, 128
 — *rustica*, Schädigung durch *Phelipaea ramosa*. 31, 310
 — *silvestris*, Schädigung durch Rostpilze. 37, 128
 — *tabacum* s. a. Tabakpflanze.
 — — — Anomalie. (Intumescenzen.) 33, 185
 — — — Gallenbildung durch Lepidopteren. 38, 198
 — — — *Lita solanella*. 38, 198
 — — — Schädigung durch *Aphis scabiosae*. 33, 174
 — — — *Cercospora nicotianae*. 32, 276
 — — — *Phorodon carduinus*. 33, 174
 — — — *Rhopalosiphum dianthi*. 33, 174
Nidularia pisiformis, Cytologie. 34, 244
Niederösterreich, Gallen. 38, 195
Niederungsmoor, bakteriologische Untersuchung. 34, 577
Nikotin s. a. Tabakextrakt.
 — — — Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 31, 392. 404; 38, 129. 132. 243. 265
 — — — *Polychrosis viteana*. 38, 182
 — — — Traubenwickler. 33, 391. 578; 40, 335
Nikotin, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 595
 — — — Pilze. 37, 187
 — — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 208
 — + Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Polychrosis botrana*. 40, 333
Nikotinpräparate, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis papaveris*. 37, 41
 — — — Heu- und Sauerwurm. 35, 554
 — — — Wirkung auf *Rhopalosiphum ribis*. 40, 428
 — — — *Vanessa polychloros*. 40, 428
 — — — *Vanessa io*. 40, 428
 — — — Schachenmühle, Bekämpfungsversuche gegen Blutläuse. 33, 212
 — — — Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 35, 604
 — — — Schwefelkohlenstoff-Schmierseife, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 40, 403
 — — — Seifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Phaedon cochleariae*. 33, 524
Nitella, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 — — — Wirkung von Giften. 33, 349
Nitocris usambaricus, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 170
 — *usambica* n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 35, 568
Nitratin, bakteriologische Analyse. 37, 118
 — — — Impfung von Klee. 35, 486
 — — — Rotklee. 37, 117
 — — — Impfversuche. 32, 260. 262; 35, 341; 37, 116. 118; 39, 156
 — — — Vergleich mit Azotogen. 34, 50
 — — — — und Nitrobakterine. 33, 392
 — — — Wert. 32, 449
Nitrate, Assimilation durch *Aktinomyces*. 39, 576
 — — — *Aspergillus glaucus*. 40, 557
 — — — *Aspergillus niger*. 40, 574
 — — — *Cladosporium herbarum*. 40, 557
 — — — *Mucor racemosus*. 40, 557
 — — — Pflanzen. 32, 520
 — — — Pflanzenzellen, Bedeutung des Lichtes. 35, 349
 — — — — durch Schimmelpilze. 33, 339
 — — — Bedeutung im Boden. 34, 64
 — — — Bildung aus Humusstickstoff. 40, 55
 — — — durch Bodenbakterien, Wirkung von Durchlüftung. 40, 465
 — — — — Wirkung der Konzentration der Ammonsalze. 40, 468
 — — — — — Temperatur und Reaktion. 40, 470
 — — — — — Bedeutung des Wassergehaltes des Bodens. 39, 154
 — — — — — Beziehung zur Fruchtbarkeit des Bodens. 34, 192
 — — — — — in verschiedenen Jahren. 34, 191
 — — — — — Untersuchung verschiedener Bodentiefen. 40, 31

- Nitrate, Bildung durch Bodenbakterien, Wirkung von Äther. 31, 232
 —, — — —, — — Ammoniumsulfat. 39, 460
 —, — — —, — — Arsen. 39, 551
 —, — — —, — — Arsentrisulfid. 39, 552
 —, — — —, — der Bewässerung. 34, 120; 40, 24
 —, — — —, — von Bleiarsenat. 39, 552
 —, — — —, — — Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 427
 —, — — —, — verschiedener Düngermengen. 39, 537
 —, — — —, — — Fruchtwechsel. 35, 262
 —, — — —, — — Gips. 35, 338
 —, — — —, — — Kalk. 35, 242. 339; 39, 461
 —, — — —, — — Luzerne. 37, 161
 —, — — —, — — Parisergrün. 39, 552
 —, — — —, — — Sand. 39, 461
 —, — — —, — — Schwefeldüngung. 39, 160; 40, 69
 —, — — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 232; 39, 584
 —, — — —, — des Stalldüngers. 34, 215
 —, — — —, — von Temperatur und Feuchtigkeit. 39, 458
 —, — — —, — — Timotheegrass. 37, 161
 —, — — —, — — Toluol. 39, 584
 —, — — —, — — Zinkarsenat. 39, 552
 —, — — —, — im Moorboden. 37, 418
 —, — von Nitroxyl durch Lichtenergie. 31, 302
 —, Reduktion, Beschleunigung durch frische Milch. 31, 301
 —, — im Boden, Wirkung der Kohlenstoffquelle. 33, 72. 96
 —, — durch Licht bei Gegenwart von Formaldehyd. 32, 528
 —, — — — — — Methylalkohol. 32, 528
 —, Wirkung auf Stickstoffbindung von Azotobacter. 34, 100
 Nitratstickstoff, Zersetzung im Boden, Bedeutung des Luftzutritts. 34, 561
 Nitrifikation von Blutmehl in verschiedenen Böden. 35, 339
 — — schwefelsaurem Ammoniak in verschiedenen Böden. 35, 338
 Nitritassimilation der Pflanzen. 32, 520
 Nitrite, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 40, 587
 —, — — Schimmelpilze. 37, 74
 —, Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
 —, Reduktion durch Licht bei Gegenwart von Formaldehyd. 32, 528
 —, — — — — — Methylalkohol. 32, 528
 Nitrite, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 634
 —, Wirkung auf Pflanzen. 32, 268
 Nitroanilin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
 Nitrobacterine, bakteriologische Analyse. 37, 118
 —, Impfversuche. 39, 156
 —, Vergleich mit Azotogen und Nitragin. 33, 392
 Nitrobenzaldehyd, Wirkung von Mikroorganismen. 37, 238
 Nitroculture, bakteriologische Analyse. 37, 118
 Nitrosomonas europaea, Zellkern. 38, 444
 Nitrozimtsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 175
 Nitzschia sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
 Nonne s. a. *Liparis monacha* und *Lymantria monacha*.
 —, Auftreten. 33, 598
 —, —, Bedeutung der Witterung. 35, 572
 —, Bedeutung des Klimas für die Vermehrung. 34, 336
 —, Bekämpfung. 33, 166. 240; 33, 259
 —, — mit Bordeauxbrühe. 35, 495
 —, — — Krankheitsstoff aus polyederkranken Seidenraupen. 31, 416
 —, — durch Leimen, Apparate. 40, 399
 —, — mit Leimringen. 31, 417; 33, 242; 34, 351; 35, 571
 —, —, Wert der Leimringe. 33, 242
 —, Bekämpfungsversuche mit Raupenleim. 40, 366
 —, Biologie. 38, 191
 —, — und Bekämpfung. 31, 415
 —, *Cratotechus larvarum* natürlicher Feind. 36, 531
 —, Dauer der Kalamität. 31, 416
 —, Eier, Infektion mit Wipfelkrankheit. 40, 419
 —, Entwicklung unbefruchteter Eier, Untersuchung. 35, 199
 —, Flugweite. 34, 335
 —, Fraßbild, Ähnlichkeit mit dem von *Athous rubefuscus*. 40, 366
 —, —, — — — — *Dasychira abietis*. 40, 366
 —, —, — — — — *Semiothisa liturata*. 40, 366
 —, Kalamität in Ostpreußen. 38, 191
 —, Krankheiten, Geschichte. 34, 350
 —, Massenaufreten in Königsberg. 33, 168
 —, Nahrungsaufnahme. 35, 572
 —, natürliche Feinde. 34, 349; 35, 198. 199
 —, — —, Biologie. 37, 392
 —, Polyederkrankheit, Untersuchung. 40, 420
 —, Puppen, Unterschied männlicher und weiblicher. 35, 200
 —, Verhalten in Kiefern- und Fichtenbeständen. 40, 365

- Nonne, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 35, 572
 —, Wipfelkrankheit. 35, 572
 —, —, Erreger. 38, 258
 —, —, Untersuchung. 34, 350
Nonnea pulla, abnorme Blütenbildung. 40, 382
 —, —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Nonnenkot, Vorkommen von *Endogone ludwigii*. 33, 500
 Norgesalpeter, Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
 Norwegen, Verbreitung von amerikanischem Meltau. 38, 133
Notiphila flaveola, Schädling vom Kohl. 32, 327
Novius cardinalis, natürlicher Feind von *Icerya purchasi*. 40, 362
 — *cruentatus*, natürlicher Feind von *Palaeococcus fuscipennis*. 40, 358
Nuclearia simplex, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Nuclease, Vorkommen in Bambusschößlingen. 33, 342
 —, —, Schimmelpilzen. 34, 252
 Nukleinsäure, Verdauung und Resorption. 33, 345
 Nußbaum, Schädigung durch *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, —, *Microstoma juglandis*. 33, 597
Nymphopsocus destructor, Auftreten. 33, 171
Nysius euphorbiae, Bedeutung für die Verbreitung von *Leptomonas davidi*. 34, 312
 — *senecionis*, Schädling des Weinstocks. 38, 155
Oberea coculata, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *linearis*, Vorkommen auf *Juglans regia*. 38, 152
 Obst, Bedeutung der Lagerreife für die Fäulnis. 32, 163
 —, Einfuhr, Einschleppung von Parasiten. 33, 145
 —, eingeführtes, Vorkommen von *Aspidiotus perniciosus*. 38, 267
 —, —, — *Fusicladium dendriticum*. 38, 267
 —, —, — *Leptothyrium pomi*. 38, 267
 —, —, — *Roestelia pirata*. 38, 267
 —, —, — *Vermicularia*. 38, 267
 —, eingemachtes, Vorkommen von *Monascus barkeri*. 32, 232
 —, Fäulnispilze, Wachstumsbedingungen und Verbreitung. 32, 161
 —, Schädigung durch Vögel. 31, 420
 —, Vernarbung von Hagelschlagstellen. 36, 532
 —, wurmstichiges, Vorbeugungsmittel. 38, 145
 Obstbäume, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Behandlung mit Kalkmilch und *Karbolineum*. 40, 402
 —, Beschädigung durch Antisual. 33, 579;
 35, 591
 —, —, — *Arsentrisulphid*. 40, 651
 —, —, — *Demilysol*. 35, 591
 —, —, — Hasen. 40, 357
 —, —, — falsch bereitete Kupferbrühen. 35, 595
 —, Bespritzung während der Vegetationsruhe. 34, 667
 —, Bespritzungsversuche mit *Creolinum viennense*. 40, 650
 —, —, — *Lohsol*. 40, 650
 —, —, — *Lysokresol*. 40, 650
 —, —, — *Schwefelcalcium*. 40, 650
 —, Dürrfleckenkrankheit. 33, 147
 —, Frostblasen. 35, 358
 —, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 —, Gummifluß, Bedeutung von *Clasterosporium carpophilum*. 32, 288
 —, —, Gegenmittel. 33, 580
 —, Gummosis. 35, 488
 —, —, Begünstigung durch Frost. 35, 541
 —, Hexenbesen. 37, 138
 —, Infektion mit *Bacillus amylovorus*. 40, 199
 —, —, — *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, —, — Misteln. 31, 276; 36, 531
 —, — mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 —, Krankheiten, Leitfaden. 40, 310
 —, Kräuselkrankheit, Auftreten. 31, 603
 —, Krebs, Anatomie. 39, 650
 —, —, Bedeutung von Frost. 39, 644
 —, — durch *Bacterium mali*. 39, 644
 —, —, — *Nectria ditissima*. 39, 642
 —, —, — Geschichte und Entstehung. 39, 641
 —, Milchglanz. 40, 429
 —, — durch *Stereum purpureum*. 33, 517
 —, pilzliche Schädlinge. 33, 516
 —, Schädigung durch *Acala comparana*. 35, 563
 —, —, — *Acala variegana*. 35, 563
 —, —, — *Agrilus sinuatus*. 40, 429
 —, —, — *Anthonomus piri*. 32, 277
 —, —, — *Anthonomus pomorum*. 31, 310.
 420; 32, 343; 38, 266. 272
 —, —, — *Aphis crataegi*. 35, 358
 —, —, — *Aphis fitchii*. 40, 358
 —, —, — *Aphis persicae*. 31, 310
 —, —, — *Apoderus coryli*. 35, 563
 —, —, — *Aporia crataegi*. 35, 563;
 38, 146
 —, —, — *Archips argyrospila*. 33, 146
 —, —, — *Argyresthia conjugella*. 33, 147;
 35, 563; 40, 310
 —, —, —, — in Österreich. 38, 272
 —, —, — *Armillaria mellea*. 33, 250; 34,
 303; 35, 496
 —, —, — *Aspidiotus ostreaeformis*. 33,
 533; 38, 130. 186

Obstbäume, Schädigung durch *Attelabus curculionoides*. 35, 563
 —, — — *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Aulacaspis rosae*. 33, 534
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 33, 602; 40, 311
 —, — — *Bacillus spongiosus*. 31, 420
 —, — — *Bacterium tumefaciens*. 37, 125
 —, — — Bakterien. 31, 420; 33, 602; 40, 311
 —, — — Blattläuse. 31, 420; 33, 249. 599; 37, 347; 38, 130
 —, — — Blutläuse. 33, 249. 499
 —, — — Borkenkäfer, Prädisposition. 33, 86
 —, — — *Bostrychus dispar*. 38, 187
 —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 211
 —, — — *Calymnia trapezina*. 40, 650
 —, — — *Campylomma verbasci*. 34, 478
 —, — — *Cantharis obscura*. 38, 133
 —, — — *Carpocapsa funebrana*. 35, 563
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 33, 540. 574; 35, 563; 38, 130. 181. 266; 40, 313
 —, — — *Cephus compressus*. 33, 599
 —, — — *Cercospora cerasella*. 32, 277
 —, — — *Cercospora circumscissa*. 33, 574
 —, — — *Ceresa borealis*. 35, 616
 —, — — *Ceresa bubalus*. 35, 616
 —, — — *Ceresa taurina*. 35, 616
 —, — — *Cetonia aurata*. 38, 133
 —, — — *Cheimatobia boreata*. 35, 563
 —, — — *Cheimatobia brumata*. 35, 563; 38, 130. 146
 —, — — *Chimabacche fagella*. 35, 563
 —, — — *Cladosporium*. 40, 214
 —, — — *Cladosporium carpophilum*. 33, 227; 37, 125; 40, 214
 —, — — *Clasterosporium amygdalearum*. 32, 276
 —, — — *Clasterosporium carpophilum*. 32, 277; 33, 147. 250; 38, 269. 272; 40, 211. 214
 —, — — *Coleophora*. 35, 563
 —, — — *Coleophora nigricella*. 34, 334
 —, — — *Coniothecium chromatoporum*. 31, 309
 —, — — *Coniothyrium fuckelii*. 34, 305
 —, — — *Coniothyrium pirinum*. 38, 214
 —, — — *Conotracheles nenuphar*. 33, 227; 38, 182
 —, — — *Contarinia pirivora*. 32, 276
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Coryneum foliicolum*. 35, 495; 40, 211
 —, — — *Cossus cossus*. 35, 563
 —, — — *Cylindrosporium pomi*. 31, 338; 33, 601
 —, — — *Dasychira pudibunda*. 40, 650
 —, — — *Dematium pullulans*. 33, 250
 —, — — *Diacanthus aeneus*. 38, 133
 —, — — *Diaspis ostreaeformis*. 38, 130
 —, — — *Diaspis piri*. 35, 540
 —, — — *Diloba coerulescephala*. 33, 181
 —, — — *Diplodia*. 33, 147

Obstbäume, Schädigung durch *Diplosis marsupialis*. 31, 337
 —, — — *Eccoptogaster piri*. 35, 563
 —, — — *Eccoptogaster pruni*. 35, 563
 —, — — *Eccoptogaster regulosus*. 35, 563
 —, — — *Endomyces mali*. 35, 496
 —, — — *Epitrimerus piri*. 38, 268
 —, — — *Eriocampa limacina*. 38, 133
 —, — — *Eriocampoides limacina*. 31, 310; 38, 182
 —, — — *Eriogaster lanestris*. 35, 563
 —, — — *Eriophyes piri*. 38, 133. 272; 40, 211. 212
 —, — — *Eulecanium pruinum*. 33, 535
 —, — — *Euplexia buciopara*. 35, 563
 —, — — *Euproctis chrysorrhoea*. 35, 563; 38, 146
 —, — — *Euthrips piri*. 38, 182
 —, — — *Exoascus deformans*. 31, 423; 33, 250. 599; 34, 78; 37, 125; 38, 131. 269. 272. 273; 40, 214
 —, — — *Exoascus pruni*. 31, 423; 37, 347; 38, 269
 —, — — *Flugasche*. 38, 129
 —, — — Frost. 33, 146; 35, 358; 37, 345; 38, 128. 145. 214; 40, 651
 —, — — *Fusicladium*. 33, 597; 34, 78; 38, 128. 272
 —, — — *Fusicladium dendriticum*. 31, 309. 310. 420; 33, 250. 499. 599. 602; 37, 347; 38, 269; 40, 211
 —, — — *Fusicladium pirinum*. 31, 420; 32, 276; 33, 249. 250. 499. 602; 37, 347; 38, 269; 40, 211
 —, — — *Gastropacha neustria*. 31, 420; 40, 211
 —, — — *Gastropacha quercifolia*. 33, 540
 —, — — *Gelechia rhombella*. 35, 563
 —, — — *Gloeosporium*. 33, 146
 —, — — *Gloeosporium fructigenum*. 33, 250; 35, 489; 40, 214
 —, — — *Gloeosporium malicorticis*. 35, 542
 —, — — *Glomerella rufomaculans*. 40, 214
 —, — — *Grapholitha funebrana*. 38, 272
 —, — — *Grapholita woerberiana*. 35, 563
 —, — — *Gymnosporangium sabinae*. 31, 423; 33, 599
 —, — — *Hadrothricum piri*. 38, 147
 —, — — Hagel. 38, 532
 —, Vernarbung von Hagelschlagstellen. 38, 535
 —, — — Hasen, Schutzmittel. 35, 542
 —, — — *Hesperia sao*. 35, 563
 —, — — *Heterocordylus malinus*. 35, 544
 —, — — *Hibernia defoliaria*. 38, 146
 —, — — Hochwasser. 33, 149. 566; 34, 329
 —, — — *Hoplocampa fulvicornis*. 31, 423; 38, 266
 —, — — *Hyalopterus pruni*. 37, 347
 —, — — *Hylesia nigricans*. 33, 541

Obstbäume, Schädigung durch Hyponomeuta malinella. 31, 420
 —, — — Hyponomeuta variabilis. 38, 133
 —, — — Incurvaria pectinea. 35, 563
 —, — — Lasiostroma pirorum. 35, 494
 —, — — Lecanium hesperidum. 33, 497
 —, — — Lepidosaphes pomorum. 33, 533
 —, — — Lepidosaphes ulmi. 33, 535
 —, — — Leptothyrium. 33, 146
 —, — — Lyda nemoralis. 31, 339; 34, 78; 38, 133
 —, — — Lygidea mendax. 35, 544
 —, — — Lyonetia clerkella. 35, 563; 38, 133; 40, 212
 —, — — Maikäfer. 40, 651
 —, — — Malacosoma neustria. 35, 563; 38, 146
 —, — — Meligethes aeneus. 37, 347
 —, — — Meltau. 31, 603; 40, 353
 —, — — Monilia. 31, 603; 35, 545; 38, 146. 272
 —, — — Monilia cinerea. 38, 267. 269; 40, 315
 —, — — Monilia fructigena. 32, 276; 33, 250. 574; 38, 269; 40, 211. 214
 —, — — Monilia laxa. 38, 269
 —, — — Mytilaspis pomorum. 38, 130. 133; 40, 211
 —, — — Myzus cerasi. 40, 212
 —, — — Nectria cinnabarina. 33, 602
 —, — — Nectria ditissima. 31, 420; 33, 499. 602; 35, 488. 542; 37, 347
 —, — — Ohrwürmer. 40, 500. 508
 —, — — Orchestes fagi. 40, 310
 —, — — Orgyia antiqua. 38, 146
 —, — — Ornix guttea. 35, 563
 —, — — Orthorrhinus klugii. 40, 354
 —, — — Otiorhynchus ligustici. 37, 345
 —, — — Ovularia necans. 40, 650
 —, — — Perrisia piri. 31, 337
 —, — — Pestalozzia malorum. 40, 212
 —, — — Phoma mali. 35, 496
 —, — — Phoma pomi. 35, 542
 —, — — Phoma umbilicaris. 35, 494
 —, — — Phomopsis mali. 38, 147
 —, — — Phyllobius oblongus. 37, 345; 38, 181
 —, — — Phyllobius psittacinus. 40, 651
 —, — — Phyllopertha horticola. 38, 133
 —, — — Phyllosticta. 33, 250
 —, — — Phyllosticta persicae. 31, 423; 33, 250; 40, 214
 —, — — Phyllosticta pirina. 40, 211
 —, — — Phyllosticta prunicola. 32, 277; 33, 250
 —, — — Phytophthora. 38, 146
 —, — — Phytophthora cactorum. 31, 338
 —, — — Phytophthora omnivora. 38, 279
 —, — — Phytoptus piri. 33, 250
 —, — — Platypus mutatus. 34, 305

Obstbäume, Schädigung durch Podosphaera leucotricha. 31, 420; 35, 540; 37, 347
 —, — — Podosphaera oxyaxanthae. 40, 214
 —, — — Podosphaera tridactyla. 38, 272
 —, — — Polyporus sulfureus. 37, 145
 —, — — Polystigma rubrum. 33, 597
 —, — — Porthesia dispar. 35, 563
 —, — — Pseudomonas cerasua. 38, 148
 —, — — Pseudopolygraphus grandiclava. 34, 333
 —, — — Psylla mali. 31, 310. 339; 37, 347; 38, 133
 —, — — Psylla piricola. 35, 563
 —, — — Psylla pirisuga. 38, 133
 —, — — Puccinia cerasi. 32, 277
 —, — — Puccinia pruni. 33, 250; 40, 214
 —, — — Puccinia pruni-persicae. 37, 125
 —, — — Puccinia pruni-spinosae. 40, 211. 214
 —, — — Rauch. 33, 597
 —, — — Rhinomacer betuleti. 35, 563
 —, — — Rhizopus schizans. 33, 250
 —, — — Rhynchites. 32, 343
 —, — — Rhynchites alliariae. 38, 130
 —, — — Rhynchites auratus. 35, 563; 40, 363
 —, — — Rhynchites bacchus. 35, 563
 —, — — Rhynchites betulae. 35, 563
 —, — — Rhynchites interruptus. 40, 650
 —, — — Rosellinia radiciperda. 35, 488
 —, — — Rüsselkäfer. 33, 146
 —, — — Schildläuse. 31, 420; 33, 249. 499
 —, — — Schizoneura lanigera. 31, 310. 420; 38, 130. 266; 40, 212
 —, — — Sciara piri. 31, 420; 33, 499
 —, — — Sclerophoma endogenospora. 31, 339
 —, — — Sclerotinia cinerea. 31, 420
 —, — — Sclerotinia fructigena. 31, 338. 420; 33, 227; 37, 125
 —, — — eine neue Sclerotinia. 35, 482
 —, — — Scolytus pruni. 40, 211
 —, — — Scolytus rugulosus. 33, 517; 40, 210
 —, — — Semasia woerberiana. 33, 148
 —, — — Septoria piricola. 32, 276; 40, 211
 —, — — Sesia myopaeformis. 35, 563
 —, — — Sesia tipuliformis. 33, 499
 —, — — Smerinthus ocellatus. 38, 181
 —, — — Sonnenbrand. 38, 128
 —, — — Sphaerella sentina. 33, 145. 597. 599
 —, — — Sphaeropsis malorum. 38, 147. 214
 —, — — Sphaerotheca mali. 38, 269
 —, — — Sphaerotheca pannosa. 32, 277; 33, 148; 35, 488; 37, 125
 —, — — Stephanitis piri. 40, 212
 —, — — Stereum purpureum. 33, 517
 —, — — Stictoccephala inermis. 35, 616

- Obstbäume, Schädigung durch *Strophosomus rufipes*. 33, 580; 38, 268
 —, — — *Swammerdamia pyrella*. 35, 563; 38, 147
 —, — — *Tachardia angulata*. 33, 535
 —, — — *Taeniocampa stabilis*. 33, 540
 —, — — *Taphrina deformans*. 40, 211
 —, — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
 —, — — *Tmetocera ocellana*. 40, 650
 —, — — *Tortrix cynosbatella*. 38, 130
 —, — — *Tortrix ocellana*. 38, 130
 —, — — Trockenheit. 34, 327
 —, — — *Valsa leucostoma*. 35, 496; 37, 125; 38, 214
 —, — — *Vanessa polychloros*. 35, 563
 —, — — *Venturia dendritica*. 31, 309
 —, — — *Venturia inaequalis*. 40, 214
 —, — — *Venturia pirina*. 40, 214. 382
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
 —, — — *Xyleborus dispar*. 33, 499; 37, 347
 —, — — *Yponomeuta evonymellus*. 35, 563
 —, — — *Yponomeuta malinellus*. 33, 540
 —, — — *Zeuzera pirina*. 31, 310; 33, 540
 —, Schädlinge. 35, 540
 —, —, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 —, —, Bekämpfung. 31, 407; 35, 596; 38, 145. 235
 —, —, — mit Fanggürtel. 31, 412
 —, —, — Karbolineum. 31, 408; 38, 236
 —, —, Bekämpfungsversuche mit *Audelina*. 35, 596
 —, —, — *Demilysol*. 35, 591
 —, —, *Ottys ceresarum* natürlicher Feind. 35, 616
 —, —, *Polynema striaticorne* natürlicher Feind. 35, 616
 —, Schorf. 32, 343; 37, 347
 —, —, Auftreten. 31, 603
 —, Schrotschußkrankheit, Auftreten. 31, 603
 —, Schutz gegen Borkenkäfer. 38, 104
 —, Spinnmilben, Bekämpfung mit Blausäure. 38, 237
 —, Stammkrankheiten, Bedeutung des Bodens. 38, 145
 —, Vorkommen von *Argyresthia cornella*. 38, 147
 —, — — *Blastodacna atra*. 38, 147
 —, — — *Blastodacna helerella*. 38, 147
 —, — — *Bryotropha domestica*. 38, 147
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 38, 147
 —, — — *Coccyx argyrana*. 38, 147
 —, — — *Endrosis lacteella*. 38, 147
 —, — — *Eupithecia rectangulata*. 38, 147
 —, — — *Gelechia rhombella*. 38, 147
 —, — — *Lithocolletis concomitella*. 38, 147
 —, — — *Lithocolletis corylifoliella*. 38, 147
 Obstbäume, Vorkommen von *Nectria ditissima*. 32, 540
 —, — — *Ornix guttea*. 38, 147
 —, — — *Polygraphus grandiclava*. 40, 363
 —, — — *Pyrodes rheediella*. 38, 147
 —, — — *Recurvaria nanella*. 38, 147
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen Krebs. 39, 663
 —, Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
 —, — hohen Salpetergehaltes des Bodens. 34, 84
 Obstbau, Bedeutung der Rauchschäden. 33, 145
 —, Feinde und Freunde. 33, 514
 Obstbaum-Kampfer-Kreosolseife, Bekämpfungsversuche gegen Blutläus. 38, 226
 Obstbaumkarbolineum, Bekämpfungsmittel gegen Pflaumensägewespe. 40, 315
 —, — — *Phragmidium subcorticium*. 40, 354
 — mit Kampfer, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
 Obstgarten, Unkräuter. 35, 615
 Obstlaubminiermotte s. *Lyonetia clerkella*.
 Obstmade s. a. Apfelwickler und *Carpocapsa pomonella*.
 —, Bekämpfung. 31, 408
 —, — mit Fanggürtel. 34, 356
 Obstwein s. Wein, Obst-.
Ochlandra stridula, Schädigung durch *Uredo ochlandrae*. 38, 122
Ochna arborea, Gallenbildung durch *Ochnephila socialis*. 40, 515
Ochnephila socialis n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Ochna arborea*. 40, 515
Ocneria dispar, Erblichkeit erworbener Merkmale. 34, 334
 —, —, Schädling von Weiden. 33, 513
Ochropurus aedalis, Holzzerstörung. 37, 320
Odinia maculata, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
Odontoglossum citrosimum, Schädigung durch *Bacillus pollaccii*. 35, 518
Odynerus exilis, Rubusbewohner. 31, 344
 — *laevipes*, Rubusbewohner. 31, 344
 — *trifasciatus*, Rubusbewohner. 31, 344
Oecocercis guyonella, Gallenbildung an *Limoniastrum guyonia*. 33, 546
Oedogonium, Assimilation freien Stickstoffs. 32, 257
 Ölbaumstecher, Biologie und Bekämpfung. 38, 149
 Ölbaum s. a. *Olea europaea* und Olivenbaum.
 —, Bruscakrankheit. 35, 546
 —, Krebsknotenkrankheit, Ausbreitung. 35, 547
 —, Schädigung durch *Bacterium olivae*. 37, 125
 —, — — *Bacterium savastanoi*. 35, 547
 —, — — *Coniothyrium oleae*. 35, 548

- Ölbaum, Schädigung durch *Gloeosporium olivarum*. 35, 494
 —, — — *Hylesinus oleiperda*. 35, 548
 —, — — *Phloeotribus oleae*. 31, 310
 —, — — *Phloeotribus scarabaeoides*. 35, 549
 —, — — *Phloeothrips*. 35, 548
 —, — — *Saissetia oleae*. 33, 535
 —, — — *Septoria oleae*. 35, 548
 —, — — *Stictis panizzei*. 35, 547. 548
 —, Unfruchtbarkeit. 35, 548
 Ölbaumfliege s. a. *Dacus oleae* und Olivenfliege.
 —, Bekämpfungsversuche. 35, 598
 Öle, ätherische, Bildung von Ketonen und Aldehyden. 34, 255
 —, fette, Bekämpfungsmittel gegen Heuwurm. 35, 603
 Ölemulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Epidiaspis piricola*. 40, 403
 —, — — *Lecanium corni*. 40, 403
 Ölweide s. a. *Elaeagnus*.
 —, Wurzelknöllchen durch *Pseudomonas radicicola*. 35, 487
 Oenanthäther, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
 Oenante aquatica, Infektion durch *Uromyces lineolatus*. 37, 77
 — *crocata*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — *lachenalii*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — *pimpinelloides*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 Oenophthira pilleriana, Schädling vom Weinstock. 38, 270
 Oenothera, Schädigung durch *Anoecia oenotherae*. 33, 537
 — *biennis*, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 35, 524; 36, 112
 — *lamarckiana*, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
 Österreich, Ausbreitung von Apfelmeltau. 40, 312
 Ohio Polyporaceen. 34, 291
 Ohrwurm s. a. *Forficula auricularia*.
 —, Nahrung, Untersuchung des Kropfinhaltes. 40, 482
 —, Schädling von Dahlien. 40, 500. 506. 510
 —, — vom Pfirsichbaum. 40, 500. 508
 Oicomonas dallingeri, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 —, — — Giltaylösung. 39, 599
 — *termo*, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 —, —, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 Oides collaris, Schädling von Kautschukbäumen. 33, 531
 Oidiopsis taurica, Konidienträger. 38, 124
 Oidium, Bekämpfung. 34, 355
 —, — mit Kaliumpermanganat. 38, 230
 Oidium, Bekämpfung, Wert des präzipitierten Schwefels. 40, 404
 —, —, — von Sulfabion. 31, 391
 —, Bekämpfungsversuche mit neuen Präparaten. 40, 409
 —, Blaufärbung von Milch. 38, 289
 —, Schädling von *Cyclamen persicum*. 31, 422
 —, — vom Weinstock. 31, 311; 40, 321
 — *abelmoschi*, *Cicinnobolus abelmoschi* natürlicher Feind. 31, 500
 —, Schädling von *Hibiscus esculentum*. 31, 499
 —, Zugehörigkeit zu *Erysiphe oichoracearum*. 31, 500
 — *aceris*, Schädling vom Ahorn. 40, 211
 — *alphitoides*, Konidienträger. 38, 124
 — *begoniae* n. sp., Schädling von *Begonia rex*. 40, 213
 — *casei* n. sp. 35, 15
 — *ceratoniae*, Schädling von *Ceratoniasiliqua*. 38, 277
 — *cydoniae*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 228
 — *dubium*, Schädling von *Quercus*. 40, 211
 — *ericinum*, Schädling von *Aster*. 38, 269
 —, — — *Erica*. 40, 209
 — *erysiphoides*, Schädling von Gurken. 40, 211
 —, — — *Lamium*. 38, 277
 — *evonymi japonicae*, Auftreten. 38, 500
 —, —, Schädling von *Evonymus*. 33, 599
 —, —, — *Evonymus japonica*. 31, 420; 37, 349
 —, —, — *Evonymus japonica*, Ausbreitung. 38, 281
 — *lactis*, Abbau von Aminosäuren. 33, 347
 —, —, Alkoholassimilation. 35, 24
 —, —, Enzymproduktion verschiedener Stämme. 35, 22
 —, —, käufliche Kulturen. 40, 387
 —, —, Morphologie. 35, 15
 —, —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 —, —, Physiologie. 35, 22
 —, —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 —, —, — Methylenblau. 35, 402
 —, —, Säurebildung. 35, 25
 —, —, Stickstoffbindung. 35, 317
 —, —, —, Versuche. 40, 536
 —, —, Verhalten gegen organische Säuren. 38, 224
 —, —, Vorkommen. 35, 8
 —, —, — in afrikanischem Käse. 38, 251
 —, —, — Liptauer Käse. 38, 404
 —, —, — Taette. 33, 21
 —, —, Wirkung auf Hefe. 35, 41
 —, —, — des Lichtes auf das Wachstum. 35, 28
 —, —, — der Temperatur auf das Wachstum. 35, 28
 —, —, Zersetzung von Kartoffeln. 35, 33

- Oidium lactis*, Zersetzung von Milch. 35, 31
 — *leucoconium*, Schädling von Rosen. 40, 211
 — *quercinum* s. a. Eichenmeltau.
 — —, Auftreten. 32, 277
 — —, — in Schlesien. 34, 78
 — —, Ausbreitung. 32, 281
 — —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 228
 — —, Perithezienbildung. 40, 338
 — —, Vorkommen in Belgien. 40, 212
 — *suaveoleus* n. sp., Aromabildung. 38, 577
 — *tabaci*, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 — *tuckeri* s. a. Aescherich und *Uncinula necator*.
 — —, Ausbreitung. 32, 281
 — —, Bekämpfung mit Kupferschwefelmischung. 38, 156
 — —, — — Schwefel. 38, 238
 — —, — — Schwefelkalkbrühe. 38, 228
 — —, Perithezienbildung. 31, 347
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 250.
 499. 597. 602; 38, 130
 — —, Widerstandsfähigkeit von *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — *ventricosum*, Schädling von Eichen. 32, 341
 — *violae*, Schädling von Stiefmütterchen. 33, 500
Olea, Gallenbildung durch *Pollinia pollinii*. 38, 201
 —, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 33, 533
 —, — — *Leucodiaspis riccae*. 33, 533
 — *europaea* s. a. Ölbaum und Olivenbaum.
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura lathierei*. 33, 154
 — —, — — *Lasioptera kiefferiana*. 33, 154
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Antennaria elaeophila*. 32, 276
 — —, — — *Bacillus oleae*. 32, 277
 — —, — — *Viscum cruciatum*. 40, 367
 — *fragrans*, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
Oleander s. a. *Nerium oleander*.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 553
 —, Schädigung durch *Aspidiotus hederæ*. 38, 185
Olearia argophylla, Vorkommen von *Brefeldiella brasiliensis*. 39, 637
Olesicampe stermella, natürlicher Feind von *Hydroecia nictitans* f. *erythrostigma*. 38, 190
Olethreutes penthinana, Biologie. 37, 137
 — —, Schädling von *Impatiens nolitangere*. 37, 137
Olethrius, Schädling der Kokospalme. 40, 309
Oligoklas, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Oligotrophus capreae, Gallenbildung an *Salix-Bastarden*. 31, 376
Olipterus, Schädigung durch *Anthothrips nigricornis*. 33, 183
Olive, faulende, Vorkommen von *Pseudomonas olivæ*. 34, 388
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schwefelwasserstoffgärung. 35, 353
Olivenbaum s. a. *Olea europaea* und Ölbaum.
 —, Schädigung durch *Dacus oleæ*. 33, 228
Olivenfliege s. a. *Dacus oleæ* und Ölbaumfliege.
 —, Bekämpfungsversuche. 38, 276
Olivin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Olpidiaceen, Schädling von *Cinchona succirubra*. 33, 512
Olpidiopsis, Unterschied von *Pseudolpidiopsis*. 33, 121
 — *luxurians* n. sp., Entwicklung. 38, 121
 — *saprolegniae*, Entwicklung. 38, 121
 — *vexans* n. sp., Entwicklung. 38, 121
Olpidium brassicae, Schädling vom Kohl. 38, 272
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 127
 — *salicorniae* n. sp., Schädling von *Salicornia herbacea*. 35, 490
Olpitrichum, Ähnlichkeit mit *Rhinotrichum*. 33, 338
 — *carophilum*, Vorkommen auf *Gossypium herbaceum*. 33, 339
 — *macrosporum*, Diagnose. 33, 339
Omelienskylösung, Entwicklung von Protozoen. 39, 600
Onagra biennis, Infektion durch *Puccinia peckii* von *Carex lanuginosa*. 38, 122
 — —, — — — — *Carex trichocarpa*. 38, 122
Oncidium kramerianum, Schädigung durch *Bacterium krameriani*. 35, 518
 — *ornithorhynchum*, Schädigung durch *Bacillus farinetianus*. 35, 518
Onobrychis sativa s. a. *Esparsette*.
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Coniosporium onobrychidis*. 34, 311
Onopordon acanthium, Überwinterung. 38, 137
Onychiurus armatus, Vorkommen an schorfigen Sellerieknollen. 38, 267
Oomyces, Beziehung zu *Helminthascus*. 32, 280
Oophthora semblidis, natürlicher Feind von *Bombyx*. 35, 605
 — —, — — — *Carpocapsa pomonana*. 35, 605

- Oophthora semblidis*, natürlicher Feind von
Mamestra brassicae. 35, 605
 — — — — — *Sembris lutaria*. 35, 605
 — — — — — vom Traubenwickler. 35, 556. 604. 605
Oospora, Infektionsfähigkeit nach Passage des Tierdarmes. 38, 174
 — *scabies*, Schädling von Kartoffeln. 33, 602
Ootheca bennigseni, Schädling von Bohnen. 33, 532
Ophiobolus, Übertragung mit den Samen. 37, 123
 —, Zugehörigkeit von *Fusarium*. 39, 100
 — *graminis*, Bekämpfungsversuche mit Formaldehyd. 34, 458
 — —, Schädling vom Weizen. 33, 250
 — —, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — *herpotrichus*, Beziehung zu *Fusarium*. 40, 221
 — —, Schädling vom Weizen. 33, 498. 576; 38, 127
 — —, Zugehörigkeit von *Acremonium*. 39, 663
 — *heveae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 339
Ophioglossum vulgatum, abnorme Bildung. 33, 558
 — —, Mykorrhiza. 34, 317
 — — *f. cronatum* n. f. 33, 558
 — — *f. furcatum* n. f. 33, 558
Ophonus diffinis var. *ritundicollis*, Schädling von *Heracleum*. 40, 364
Ophrys aranifera, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *mascula*, abnorme Blütenbildung. 38, 205
 — *morio*, abnorme Blütenbildung. 38, 205
 — *muscifera*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205
 — —, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
Opius concolor, natürlicher Feind von *Dacus oleae*. 33, 228
Opostega nonstrigella, Schädling von *Ribes grossularia*. 35, 616
 — — — — — *Ribes vulgare*. 35, 616
Opsine, Wert als Nährboden. 39, 174
Opuntia, Schädigung durch *Cochenillelaus*. 38, 185
 — — — — — *Diaspis echinocacti*. 38, 185
 — *blakeana*, Schädigung durch *Cissus lacinata*. 34, 325
 — *lindheimeri*, Schädigung durch *Gloeosporium lunatum*. 35, 521
 — — — — — *Hendersonia opuntiae*. 35, 521
 — — — — — *Perisporium wrightii*. 35, 521
 — *parvula*, Korkbildung als Schutz gegen *Viscum album*. 37, 325
 — *toumeyii*, Schädling von *Parkinsonia microphylla*. 34, 325
 — *versicolor*, Schädling von *Carnegiea gigantea*. 34, 325
 Orangenbaum, Gallenbildung durch *Sphaeropsis tumefaciens*. 33, 155
 —, Schädigung durch *Aphis cookii*. 35, 566
 — — — — — *Armillaria mellea*. 40, 214
 — — — — — *Ceroplastes rusci*. 33, 535
 — — — — — *Cladosporium brunneoatrum*. 40, 214
 — — — — — *Coccus hesperidum*. 33, 535
 — — — — — *Coniothecium scabrum*. 35, 496
 — — — — — *Cuscuta americana*. 35, 496
 — — — — — *Dematophora necatrix*. 35, 496
 — — — — — *Diplodia*. 33, 147
 — — — — — *Fusarium limonis*. 40, 214
 — — — — — *Gloeosporium psidii*. 35, 496
 — — — — — *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 — — — — — *Lepidosaphes beckii*. 33, 535
 — — — — — *Loranthus calyculatus*. 35, 496
 — — — — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — — — — — *Mytilaspis primaeformis*. 35, 567
 — — — — — *Myzus persicae*. 35, 566
 — — — — — *Phytoptus oleivorus*. 40, 214
 — — — — — *Sporidesmium griseum*. 40, 214
 — — — — — *Tortrix citrana*. 33, 155
 — — — — — *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
Orchestes, Schädling von Eichen. 40, 356
 — *fagi*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 310
 — — — — — von Buchen. 32, 340; 34, 332
 — — — — — vom Kirschbaum. 40, 310
 — *populi*, Schädling von Pappeln. 34, 332
 — — — — — Weiden. 33, 514
 — *quercus*, Schädling von Eiche. 34, 332
Orchideen, Mykorrhiza, Bedeutung. 31, 305
 —, Schädigung durch Bakterien. 31, 85
 — — — — — *Hypodermium orchidearum*. 33, 163
 — — — — — *Thielavia basicola*. 35, 517
 —, Vorkommen von *Gloeosporium vandykei*. 32, 280
Orchis latifolius, abnorme Blütenbildung. 38, 206
 — *laxiflorus* var. *paluster*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *masculus*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205. 206
 — *militaris*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *morio*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205
 — *purpureus*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 206
 — *simia*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *ustulatus*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 206
 Organismen, Leuchten, Zweckmäßigkeit. 39, 112
Orgyia antiqua, Schädling vom Obstbaum. 38, 146
 — *pudibunda*, Massenaufreten. 33, 168
Origanum vulgare, Infektion mit *Puccinia stipina*. 35, 489.

- Ornithopus sativus* s. a. *Serradella*.
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Cuscuta europaea*. 37, 117
 — —, — — *Heterodera radiciola*. 37, 117
 — —, — — *Jassus sexnotatus*. 37, 117
 — —, — — *Orobanche minor*. 37, 117
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen *Peronospora viceae*. 37, 117
 — —, — — *Plusia gamma*. 37, 117
 — —, — — *Rhizoctonia*. 37, 117
 — —, — — *Zygaena fausta*. 37, 117
 — —, — — *Oidium tuckeri*. 37, 117
Ornix guttea, Vorkommen am Apfelbaum. 38, 147
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Oribates, Vorkommen im Hochmoorboden. 37, 425
Origanum, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
Orobanche, Saubohnen-, Bekämpfung. 40, 422
 —, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
 — *crenata*, Wirtspflanzen. 37, 326
 — *cumana*, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten von *Helianthus annuus*. 40, 369
 — *elatior*, Schädling von *Trifolium pratense*. 33, 187
 — *minor*, Schädling von *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — *muteli*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
 — *racemosa*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
 — *ramosa*, Fasciation. 33, 184
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Novgorod. 38, 248
 — *reticulata* var. *procera* n. var. 33, 530
 — *vitro*, var. *hypochaeroides* n. var. 33, 530
Orthoklas, Zersetzung durch Bodenbakterien. 39, 155
 — — — — — und Hefen. 40, 193
Orthorrhynchus klugii, Bekämpfung mit Benzozöemulsion. 40, 355
 — —, — — Steinkohlenteeremulsion. 40, 355
 — —, Schädling von *Acacia*. 40, 354
 — —, — des Apfelbaumes. 40, 354
 — —, — Aprikosenbaumes. 40, 354
 — —, — von Rosen. 40, 354
 — —, — des Weinstocks. 40, 354
Orthosia circellaris, Schädling von Weiden. 35, 513
 — *lota*, Schädling von *Hippophae rhamnoides*. 40, 340
 — *pistacina*, Schädling vom Hopfen. 38, 272
Oryctes boas, Schädling von *Elaeis guineensis*. 33, 170
 — —, — — Kokospalmen. 31, 356; 35, 505
Oryctes boas, Schädling von *Phoenix reclinata*. 33, 170
 — *cristatus*, Schädling der Kokospalme. 35, 505; 37, 121
 — *monoceros*, Schädling von *Elaeis guineensis*. 33, 170
 — —, — — Kokospalmen. 31, 356; 35, 505
 — —, — — *Phoenix reclinata*. 33, 170
 — *rhinoceros* s. a. Nashornkäfer.
 — —, Schädling von Kokospalmen. 31, 356; 33, 150; 35, 505; 40, 364
 — —, — vom Zuckerrohr. 38, 268
Oryza s. a. Reis.
 —, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
 Osazonbildung bei Alkoholgärung. 33, 353
 Oscillarien, Färbung, Bedeutung der Nährsalze. 37, 71
Oscillatoria sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Oscinis frit s. a. Fritfliege.
 — —, Bekämpfung. 35, 591
 — —, Biologie. 35, 499
 — —, Massenaufreten. 33, 168
 — —, Schädling von *Avena sativa*. 33, 576. 596
 — —, — — Getreide. 32, 289
 — —, — — Hafer. 40, 210
 — *pusilla*, Biologie. 35, 499
Oskitol, Bekämpfungsversuche gegen Heu- und Sauerwurm. 38, 132
Osmia bicornis, Schädling von *Phragmites*. 34, 325
 — —, Vorkommen von *Trichotarsus osmiae*. 38, 254
 — *fronticornis*, Vorkommen von *Trichotarsus osmiae*. 38, 254
 — *leucomelaena*, Rubusbewohner. 31, 344
 — *parvula*, Rubusbewohner. 31, 344
 Osmiumsäure, Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
 Ostafrika, Impfversuche an Leguminosen. 37, 117
 —, Vorkommen von *Gtonoxylon amanicum*. 37, 126
 Ostindien, Pilzflora. 35, 286
Ostrya carpinifolia, Schädigung durch *Aspidiotus ostreiformis*. 40, 361
 — —, — — *Exoascus ostryae*. 32, 277
Osyris alba, Schädigung durch *Lecanium olecae*. 40, 361
 — —, — — *Lecanium persicae*. 40, 361
Otiorrhynchus labilis, Schädling von Fichten in Böhmen. 35, 507
 — *ligustici*, Schädigung an Apfelveredlung. 37, 125
 — —, — vom Apfelbaum. 37, 345
 — —, — — Hopfen. 33, 596; 40, 210
 — *niger*, Auftreten. 33, 508
 — —, Schädling von Fichten. 33, 189
 — *sensitivus*, Biologie. 35, 569
 — *sulcatus*, Bekämpfung mit Schmierseifenlösung. 33, 233

- Otiorrhynchus sulcatus*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff (Bodenbehandlung). 33, 233
- —, Schädling des Weinstocks. 38, 130
- *velutinus*, Vorkommen in Hamsterbauten in Böhmen. 35, 508
- Ottys ceresarum*, natürlicher Feind von Obstbaumschädlingen. 35, 616
- Ovularia necans*, Schädling von *Cydonia lusitanica*. 40, 650
- —, — vom Quittenbaum. 40, 650
- Oxalis crenata*, Fasciation. 38, 208
- *stricta*, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
- Oxalsäure*, Bestimmung. 38, 506
- , — in Pilzkulturen. 37, 31
- , fermentative Oxydation. 32, 238
- , Wirkung auf Pilze. 37, 174
- , — — Zymase. 39, 122
- Oxybenzaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
- Oxycareus*, Vorkommen an Baumwollkapseln. 33, 532
- *hyalinipennis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- Oxydase, Untersuchung. 33, 344
- , Verteilung in weißen Blüten. 40, 176
- , Vorkommen in Blüten von *Michelia champaca*. 34, 255
- , — — *Carum carvi*. 34, 255
- , — — *Mentha piperita*. 34, 255
- , — — Milz. 33, 368
- , — am Wurzelkropf der Zuckerrüben. 33, 182
- Oxydasegehalt kräuselkranker Zuckerrübenblätter. 37, 51
- Oxydationsfermente, Bedeutung für die Pflanzenatmung. 32, 237
- Oxyfumarsäure, Spaltung durch Hefe. 39, 118
- Oxygenase, Vorkommen in Maiskolben. 37, 282
- Oxygenasegehalt vom Kartoffelknollen. 32, 321
- Oxyhaemoglobin, Vergleich mit Peroxydase. 31, 299
- Oxynitrilase, δ -d-, Spaltung von Cyanhydrin. 35, 483
- , —, Vorkommen in Emulsion. 35, 483
- Oxythyrea funesta*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
- Oxytricha*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- *pellionella*, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
- —, — Mannitlösung. 39, 599
- Ozon, Desinfektion von Wasser. 37, 290
- , Desinfektionsmittel in der Brauerei. 39, 201. 203
- , Wert als Desinfektionsmittel. 34, 472
- , Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 224
- , — — Skatol. 37, 150
- , Zerstörung von Schwefelwasserstoff. 37, 150
- Ozonisierung, Apparate. 38, 220
- Pabella*, Gallenbildung durch *Asphondylia capensis*. 40, 517
- Pachybasium hematum*, Vorkommen im Boden. 37, 294
- Pachycerus*, Gallenbildung an *Anchusa italica*. 37, 138
- *varius*, Gallenbildung an *Cynoglossum cheirifolium*. 37, 138
- —, — — *Cynoglossum pictum*. 37, 138
- Pachyma cocos* in Tirol. 32, 281
- Pachymerus chinensis*, Schädling von Sorghumhirse. 40, 214
- —, — — *Vigna sinensis*. 40, 214
- Pachynematus montanus*, Biologie. 38, 135
- —, Fraßbild, Unterschied von dem des *Nematus abietum*. 38, 134
- —, Schädling von Fichten. 38, 134
- Pachypappa populi*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
- Pachyrrhina maculosa*, Schädling von Weiden. 33, 512
- Paeonie*, Schädigung durch *Botrytis*. 34, 291; 35, 497
- Palaeococcus fuscipennis*, *Novius cruentatus* natürlicher Feind. 40, 358
- —, Schädling von Kiefern. 40, 358
- Pales pumicata*, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
- Palme, Adventivwurzeln. 38, 324
- , Schädigung durch *Coniothyrium palmarum*. 37, 349
- — — *Graphiola phoenicis*. 37, 349
- — — Thrips, Bekämpfung. 35, 610
- Panamakrankheit der Banane. 31, 332
- Panaschüre der Tabakpflanze. 35, 534; 37, 129
- Panax arboreus*, Blattflecken. 33, 544
- —, Vorkommen von *Asterina pulla*. 39, 635
- — — *Leptothyrium panacis*. 39, 635
- *quincefolius*, Schädigung durch *Sclerotinia panacis*. 35, 521
- — — *Thielavia basicola*. 38, 177
- Pancratium*, Schädigung durch *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
- Pandanus veitchii*, Schädigung durch *Pinaspis pandani*. 35, 567
- Pandorina morum*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Panicularia nervata*, Schädigung durch *Amphorophora howardii*. 33, 536
- Panicum*, Wirkung von Radium. 38, 213
- *barbinode*, Schädigung durch *Uromyces leptodermis*. 34, 286
- *frumentaceum*, Schädigung durch Heuschrecken. 33, 170
- — — *Ustilago paradoxa*. 34, 287
- *miliaceum*, Schädigung durch *Anoecia corni*. 33, 174
- — — *Aphis padi*. 33, 174

- Panicum miliaceum*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimung. 34, 465
 — — — — — Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
Paniscus testaceus, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
Pankreaslipase, Untersuchung. 32, 241
 —, Wirkung anorganischer Salze. 37, 84
Pankreassaft des Menschen, Untersuchung. 37, 83
Pankreatin, Spaltung von Clupein. 37, 81
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Alkalien und Säuren in Glycerinlösungen. 34, 256
Panolis piniperda, *Nemoraea puparum* natürlicher Feind. 34, 349
Panorpa communis, natürlicher Feind von Heu- und Sauerwurm. 40, 413
Panurothrips caudatus n. sp., Unterschied von *P. gracilis*. 33, 183
Panus stipticus, Reinkulturen. 35, 482
Papaine, Wirkung auf Katalase. 37, 530
 —, — — Zymase. 37, 530
Papaver rhoeas s. a. Mohn.
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch Blattläuse. 37, 156
 — *somniferum*, Wachstum, Wirkung von radioaktivem Wasser. 40, 275
Papaya, Schädigung durch *Gryllus*. 40, 214
Papayotin, Wirkung auf Autodigestion der Albuminoide in Hefepreßsaft. 34, 481
Papilio clytia, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
 — *machaon*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
 — *podalirius*, Schädling von *Sorbus aucuparia*. 33, 541
 — *polyxenes*, Schädling von Sellerie. 31, 336
Pappel s. a. *Populus*.
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 553
 —, Schädigung durch *Cryptorhynchus lapathi*. 38, 163
 — — — — — Hochwasser. 33, 566
 — — — — — *Hylesia nigricans*. 33, 541
 — — — — — *Liparis salicis*. 32, 339; 33, 268
 — — — — — *Orchestes populi*. 34, 332
 — — — — — *Pemphigus bursarius*. 38, 131
 — — — — — *Phyllocoptes populi*. 40, 212
 — — — — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
 —, Schleimfluß, Vorkommen von *Diplogastroides spengeli*. 37, 348
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Überschwemmung. 38, 214
Paprika, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Paprikafrucht, abnorme Bildung. 33, 183
Paracletus cimiciformis, Schädling von *Hordeum vulgare*. 33, 174
 — — — — — *Triticum vulgare*. 33, 174
Paradiesapfel s. a. *Lycopersicum esculentum*, *Solanum lycopersicum*, Paradiesapfel und Tomate.
 —, Schädigung durch *Athous haemorrhoidalis*. 38, 182
 — — — — — *Myzus persicae*. 35, 566
Paraffin, Assimilation durch Bakterien. 37, 595
Paraffinöl, Assimilation durch Bakterien. 37, 595
Paraldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
Paramaecium caudatum, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 451
 — *putrinum*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Paranda brunnea, Holzerstörung. 34, 315
Paraplectrum foetidum, Wirkung von Sauerstoff auf vegetative Keime. 36, 13
 — — — — — Sporen. 36, 26
Parasetigena segregata, Auftreten. 34, 349
 — —, Biologie. 33, 243
 — —, — und Morphologie. 37, 394
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Parasitus bomborum, Vorkommen auf Apiden. 38, 252
 — *coleoptratorum*, Vorkommen auf Apiden. 38, 252
 — *crassipes*, Vorkommen auf Apiden. 38, 252
Paratetranychus pilosus var. *alboguttatus* n. var., Schädling vom Stachelbeerstrauch. 40, 428
 — *ununguis* n. sp., Schädling von Nadelhölzern. 40, 428
Paratyphus-Bakterien, Unterscheidung von Typhusbazillen, Methodik. 37, 146
Parietaria officinalis, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
Parinarium curatellaefolium, Gallenbildung. 40, 384
Paris quadrifolius, abnorme Bildung. 33, 563
 — —, Infektion durch *Puccinia smilacearum-digraphidis*. 37, 77
Parisergrün - Kalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Loxostege sticticalis*. 40, 351. 522
Parkia filicoidea, Gallenbildung. 40, 384
Parkinsonia aculeata, Schädigung durch *Dactylopius citri*. 40, 383
 — *microphylla*, Schädigung durch *Opuntia toumeyi*. 34, 325
Parlatoria ephedra n. sp., Schädling von *Ephedra nebrodensis*. 33, 533
 — *calianthina*, Schädling von Citrus. 38, 185
 — *cicyphi*, Schädling vom Zitronenbaum. 35, 567
Parmesankäse s. Käse, Parmesan.
Parnassia mnemosyne, Biologie. 38, 192

- Parthenium argentatum*, Schädigung durch *Puccinia parthenii*. 35, 497
 — *hysterophorus*, Schädigung durch *Puccinia parthenii*. 31, 312
Parthenophylloxera ilicis, Fortpflanzung. 40, 324
Pasania cuspidata, Schädigung durch *Coccidea quercicola*. 40, 361
Paspalum, Schädigung durch *Claviceps paspali*. 31, 314
 — — — *Claviceps rolfii*. 31, 314
 — *dilatatum*, Schädigung durch *Claviceps paspali*. 35, 496
 — — — *Claviceps rolfii*. 35, 496
 — *laeve*, Schädigung durch *Claviceps paspali*. 35, 496
 — — — *Claviceps rolfii*. 35, 496
 — *scrobiculatum*, Schädigung durch Heuschrecken. 38, 170
Passer domesticus s. a. Sperling.
 — — —, Schädling der Saaten. 33, 576
 Pasteurisierung, Widerstandsfähigkeit gasbildender Bakterien. 40, 434
 — der Milch, Apparat. 33, 370
Pastinaca, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *opaca*, Fasciation. 33, 184
Pastinak, Schädigung durch Carabiden. 38, 186
Paulownia imperialis, Schädigung durch *Phyllosticta allescheriana*. 40, 211
Pavetta, Symbiose mit Bakterien. 37, 140
 — *indica*, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — — —, Vorkommen von Bakterien. 34, 314
 — — — *var. subvelutina*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Paxillus acheruntius, Holzzerstörung. 31, 362; 37, 320
Pedicularis lapponica, Schädigung durch *Peronospora pedicularis*. 34, 311
 — *silvatica*, Infektionsversuche mit Kiefern-Peridermium. 33, 508
Pediculoides graminum, Schädling vom Hafer. 40, 361
 — — —, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
Pediculopsis graminum, Symbiose mit *Sporotrichum poae*. 38, 178
Pediococcus viscosus III n. sp., Erreger der Schleimkrankheit des Bieres. 37, 343
Pegomyia betae, Schädling vom Kohl. 38, 181
 — *brassicae*, Biologie und Bekämpfung. 35, 523
 — — —, Schädling vom Kohl. 31, 336
 — *ceparum*, Schädling von Zwiebeln. 31, 336
Pektinase, Bildung durch *Fusarium niveum*. 35, 310
 — — — *Monilia cinerea*. 35, 310
Pelargonium, abnormer Blütenstand. 38, 204
 — — —, Pfropfversuche. 38, 264
Pelargonium, Schädigung durch *Coniothyrium trauti*. 38, 179
 — — — *Pythium debaryanum*. 33, 163
 — *odoratissimum*, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — *peltatum*, Schädigung durch Wanzen. 33, 163
 — *zonale*, Infektion mit *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
 — *zonatum*, Schädigung durch *Botrytis vulgaris*. 32, 276
Pelea, Schädigung durch *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
Pellicularia koleroga, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 308
 — — — *Kakaobaum*. 40, 320
 Pelorienbildung bei *Gymnadenia conopsea*. 34, 320
 — — — *Gymnadenia odoratissima var. oxyglossa*. 34, 320
 — — — *Linaria vulgaris*. 33, 186
 — — — *Orchis morio*. 34, 320
 — — — *Orchis purpureus*. 34, 320
 — — — *Platanthera chlorantha*. 34, 320
 — — — *Platanthera solstitialis*. 35, 320
 — — — *Saintpaulia ionantha*. 40, 383
Peltistroma juruanum, Vorkommen auf *Drypetes*. 39, 636
 — — — *Lauraceen*. 39, 636
Pemphigus bumeliae. 37, 348
 — *bursarius*, Gallenbildung an *Populus nigra*. 38, 470
 — — —, Schädling von Pappeln. 38, 131
 — *derbesi*, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
 — *imbricator*, *Fenicia tarquinius* natürlicher Feind. 35, 564
 — *lactucarius*, Schädling von Salat. 38, 133
 — — —, — der Tabakpflanze. 37, 129
 — *nidificus*, Schädling von *Abies balsamea*. 33, 174
 — *poschingeri*, Schädling von *Balsamtannen*. 38, 268
 — *rhois*, Gallenbildung. 35, 565
 — *semilunaris*, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
 — *ulmifusus*, Gallenbildung an *Ulm*. 31, 377
 — *vesicarius*, Gallenbildung an *Populus nigra*. 32, 470
Penicillium, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
 — — —, Farbstoffbildung. 35, 356
 — — —, Hexenringbildung, Wirkung der Transpiration. 32, 366
 — — —, Koremienbildung, Bedingungen. 37, 278
 — — —, Stickstoffassimilationsvermögen fehlt. 32, 260
 — — —, Unterschied von *Aspergillus* und *Citromyces*. 35, 487
 — — —, Vorkommen in gefrorenem Boden. 39, 152

Penicillium, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 88
 —, — in Wurst. 32, 243
 —, Wirkung von Gerbsäure. 39, 166
 —, Zersetzung von Zellulose. 32, 252
 —, Zerstörung von Anilinfarben. 32, 231
 — n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 167
 — africanum, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — anisopliae nicht zu Penicillium gehörend. 33, 341
 — bicolor, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — brevicaula, Assimilation von Glykokoll. 37, 81. 276
 — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — — — Hippursäure. 37, 81
 — — — Natriumthiosulfat. 37, 86. 288
 — — — Nitriten. 37, 74
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — — — Harnsäure. 34, 249
 — — — Harnstoff. 34, 249
 — camemberti, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
 — candidum, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — casei n. sp., Ähnlichkeit mit P. crustaceum. 31, 463
 — — —, Diagnose. 31, 464
 — — —, Erreger eines Fehlers beim Emmentaler Käse. 31, 454
 — — —, Farbstoffbildung. 31, 455. 460
 — — —, Morphologie. 31, 460
 — — —, Unterschied von anderen Penicillium-Arten. 31, 463
 — — —, Wirkung von Alkohol. 31, 458
 — — — —, — — Autan. 31, 459
 — — — —, — — Kochsalz. 31, 459
 — chrysogenum, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
 — citricolum, Farbstoffbildung. 39, 115
 — cladosporioides, Stickstoffbindung. 40, 564
 — claviforme, Hexenringbildung, Wirkung der Temperatur. 32, 371
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 164
 — conditaneum n. sp. 33, 340
 — corymbiferum n. sp. 33, 340
 — crustaceum, Assimilation von Glykokoll. 37, 81
 — — — — Hippursäure. 37, 81
 — —, Spaltung von Phytin. 37, 276
 — —, Vorkommen an Roggen. 38, 267
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — — — — Harnsäure. 34, 249
 — — — — Harnstoff. 34, 249
 — cyclopium n. sp. 33, 340
 — digitatum, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
 — divergens n. sp., Farbstoffbildung. 39, 115

Penicillium dupontii n. sp., Thermophilie. 32, 232
 — expansum, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — glaucum, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — — — — Harnsäure. 37, 81
 — — — — Natriumthiosulfat. 37, 288
 — — — — Nitriten. 37, 74
 — —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — —, Bildung organischer Verbindungen im Boden. 40, 171
 — —, Entwicklung, Wirkung von Benzoe-Derivaten. 39, 187
 — —, Hexenringbildung. 38, 113
 — —, Koremienbildung, Untersuchung. 31, 293
 — —, Mutation. 40, 200
 — —, Schädling von Citrus limonum. 32, 277
 — —, Spaltung von Glyzerin. 35, 334
 — —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
 — —, Vorkommen an Äpfeln. 33, 250
 — — — — Birnen. 33, 250
 — — — — im Boden. 37, 294
 — — — — in afrikanischem Käse. 32, 251
 — — — — faulem Pökelfleisch. 40, 240
 — — — — im Stilton-Käse. 39, 146
 — — — — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
 — — — — Pergamentpapier. 37, 119
 — — — — in Senf. 35, 352
 — — — — an überreifen Trauben. 31, 551. 555
 — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
 — —, Wirkung von Borsäure. 35, 488
 — —, Zonenbildung. 39, 116
 — gratioli n. sp., Physiologie. 40, 200
 — herquei n. sp., Farbstoffbildung. 39, 115
 — humicolum, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — lagerheimi n. sp. 33, 340
 — lanosum n. sp. 33, 340
 — luteum, käufliche Kulturen. 40, 386
 — —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — notatum n. sp. 33, 340
 — olivaceum, Vorkommen an Pergamentpapier. 37, 119
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Tannin. 32, 291
 — palitans n. sp. 33, 340
 — pinophilum, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — piscarium n. sp. 33, 340
 — purpurogenum, Assimilation von Rohrzucker. 37, 73

- Penicillium roqueforti*, Spaltung von Methylglykosid. 33, 120
 — — var. *weidmanni* n. var. 33, 340
 — *roseum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *rugulosum*, Tannasegehalt, Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung. 39, 167
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *solitum* n. sp. 33, 340
 — *stoloniferum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *tabescens* n. sp. 33, 340
 — *turbatum* n. sp. 33, 340
 — *variabile* n. sp., Riesenzellen. 40, 201
 — — —, Selbstvergiftung bei Zusatz von schwefelsaurem Ammoniak. 39, 186
 — *varians* n. sp., Farbstoffbildung. 39, 116
 — *viridicatum* n. sp. 33, 340
 — *wortmanni* nicht zu *Penicillium* gehörend. 33, 340
Peniophora gigantea, Vorkommen an Kiefern-schwellen. 33, 384
Pennisetum, Schädigung durch *Ustilago kamerunensis*. 32, 279
 — *inclusum*, Schädigung durch *Ustilago scheffleri*. 32, 279
Pentatum rufes, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 33, 510
Penthimia atra, Schädling vom Weinstock. 38, 265
Pentodon punctatus, Schädling vom Weinstock. 31, 422
Pentstemon alpinus, Infektion durch *Puccinia andropogonis* von *Andropogon scoparius*. 38, 123
 — *hirsutus*, Infektion durch *Puccinia andropogonis* von *Andropogon virginicus*. 38, 123
Peplis indica s. *Rotala indica* var. *uliginosa*.
Pepsin, quantitative Bestimmung, Methode. 34, 342
 —, Unterschied von Chymosin. 33, 345
 —, Vorkommen in Abwasser. 34, 343
 —, — Milz. 33, 368
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Alkalien und Säuren in Glycerinlösung. 34, 256
 —, Wirkung, Aziditätsoptimum. 37, 146
 — von verschiedenen Tieren, Verdauung des Kasein. 35, 314
Pepsinverdauung, Wirkung von Sauerstoff. 37, 82
Pepton, Zersetzung, Wirkung von Schwefel. 40, 64
Peranema, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *trichophorum*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Peraphyllum, Schädigung durch *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
Pergamentpapier, biologische und chemische Prüfung. 37, 119
Pergenol, wertlos als Bakterizid. 37, 151
Perhydraz, Vorkommen in Kartoffeln. 40, 387
Perhydrol, bakterizide Eigenschaft. 37, 151
Pericampylus incanus, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
Peridermium s. a. Blasenrost.
 — von Kiefern, Infektionsversuche mit *Pedicularis silvatica*. 33, 509
 — *abietinum*, Beziehung zu *Melampsoropsis abietina*. 32, 283
 — *balsameum*, Beziehung zu *Pucciniastrum arcticum*. 32, 283
 — *boudieri*, Schädling von Kiefern. 33, 500
 — *cerebrum*, Ähnlichkeit mit *P. harknesii*. 34, 290
 — —, Infektion von *Quercus alba*. 34, 290
 — —, — — *Quercus californica*. 34, 290
 — —, — — *Quercus coccinea*. 34, 290
 — —, — — *Quercus densiflora*. 34, 289
 — —, — — *Quercus emoryi*. 34, 290
 — —, — — *Quercus gambelii*. 34, 290
 — —, — — *Quercus lobata*. 34, 289
 — —, — — *Quercus marilandica*. 34, 290
 — —, — — *Quercus michauxii*. 34, 290
 — —, — — *Quercus minor*. 34, 290
 — —, — — *Quercus phellos*. 34, 290
 — —, — — *Quercus prinus*. 34, 290
 — —, — — *Quercus rubra*. 34, 289
 — —, — — *Quercus texana*. 34, 290
 — —, — — *Quercus undulata*. 34, 290
 — —, — — *Quercus velutina*. 34, 290
 — *coloradense*, Schädling von *Picea engelmanni*. 35, 494; 40, 337
 — —, — — *Picea parryana*. 35, 494; 40, 337
 — —, — — *Picea sitchensis*. 35, 494
 — *conorum-piceae*, Beziehung zu *Melampsoropsis pyrolae*. 32, 283
 — — —, Schädling von *Picea engelmanni*. 35, 494
 — *consimile*, Beziehung zu *Melampsoropsis cassandrae*. 32, 283
 — *cornui*, Schädling der Kiefer. 32, 332
 — —, Vorkommen in Schweden. 40, 218
 — *decolorans*, Beziehung zu *Melampsoropsis ledicola*. 32, 283
 — *filamentosum*, Hexenbesen auf *Pinus ponderosa*. 35, 493
 — —, Zugehörigkeit von *Cronartium coleosporides*. 35, 493
 — *fructigenum* n. sp., Schädling von *Tsuga canadensis*. 31, 312; 32, 338
 — *harknesii*, Schädling von *Pinus contorta*. 35, 493
 — —, — — *Pinus jeffreyi*. 35, 493
 — —, — — *Pinus ponderosa*. 35, 493
 — —, — — *Pinus radiata*. 35, 493; 40, 337
 — —, — — *Pinus sabiniana*. 35, 493
 — —, Teleutosporenbildung auf *Aster*. 35, 494
 — *montanum*, Schädling von *Pinus contorta*. 35, 494; 40, 337

- Peridermium montanum*, Teleutosporen-
bildung auf Aster. 35, 494
— *peckii*, Schädling von *Tsuga canadensis*.
32, 338
— — — *Tsuga caroliniana*. 32, 338
— *pini*, Beziehung zu *Cronartium pedi-*
cularis. 37, 78
— —, Schädling von Kiefern. 31, 420;
33, 499
— —, Vorkommen in Irland. 32, 334
— *pseudobalsameum*, Schädling von *Abies*
grandis. 35, 494
— —, — — *Abies lasiocarpa*. 35, 494
— —, — — *Abies nobilis*. 35, 494
— *strobi*, Einschleppungsgefahr nach Ka-
nada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
— —, Infektion von *Ribes grossularia*.
32, 334
— —, Schädling von *Pinus excelsa*. 32,
334
— —, — — *Pinus lambertiana*. 32, 334
— —, — — *Pinus monticola*. 32, 334
— —, — der Weymouthskiefer. 32, 333
Peridromia saucia, Schädling von Bohnen.
31, 336
Perilitus brevicollis, natürlicher Feind von
Haltica ampelophaga. 33, 159; 40, 330
Perisporium wrightii, Schädling von *Opun-*
tia lindheimeri. 35, 521
Perissopneumon zimmermanni n. sp.,
Schädling von *Manihot glaziovii*. 33,
534
Peristomium desmosporum n. gen. et n. sp.,
Beschreibung. 40, 200
Peristylus viridis, Mykorrhiza. 34, 317
Perlzwiebel, Gärung. 35, 353
Perocid, Bekämpfungsversuche gegen *Plas-*
mopara viticola. 40, 410
Peronospora, Bekämpfung. 34, 354
—, — mit Schwefelkalkbrühe. 37, 59
—, —, Wert von *Cucasa*. 31, 391
—, —, Bekämpfungsversuche mit Pulvazuro.
31, 401
—, — — Silbernitrat-Seifenlösung. 31,
391
—, Schädling von Buchweizen. 32, 288
—, — — *Galium aparine*. 40, 372
—, — vom Weinstock. 31, 311. 347. 603;
37, 59. 348; 40, 321. 429. 649
— *alsinearum*, Gallenbildung an *Stellaria*
media. 33, 548; 38, 199
— *cephalariae* n. sp., Schädling von *Cepha-*
laria leucantha. 40, 323
— *effusa*, Infektionsversuche am Wein-
stock. 40, 323
— —, Schädling vom Spinat. 32, 44; 33,
498; 35, 496
— *hyoscyami*, Schädling der Tabakpflanze.
37, 127
— *parasitica*, gleichzeitiges Auftreten mit
Cystopus candidus. 32, 288
— —, Haustorien. 38, 156
— —, Infektion von *Lepidium virginicum*.
38, 125
Peronospora parasitica, Mycelnachweis in
der Wirtspflanze. 33, 190
— *nicotianae*, Schädling der Tabakpflanze.
37, 127
— —, Schädling von Kohl. 33, 600; 38,
133
— *pedicularis* n. sp., Schädling von *Pedi-*
cularis lapponica. 34, 311
— *schachtii*, Schädling von Zuckerrüben.
35, 536
— *schleideni*, Schädling von Zwiebeln. 38,
134
— *sparsa*, Schädling von Rosen. 35, 520
— *trifoliorum*, Schädling vom Klee. 38,
267
— *viceae*, Widerstandsfähigkeit von *Orni-*
thopus sativus. 37, 117
— *viticola* s. a. *Plasmopara viticola*.
— —, Auftreten, Abhängigkeit von der
Witterung, Untersuchungen. 35, 466
— —, Bekämpfungsversuche mit *Cucasa*.
33, 229; 35, 600; 40, 649
— —, — — *Floria-Kupfer-Schwefel-Pul-*
vat. 33, 229
— —, — — *Floria-Kupferseifenbrühe*.
35, 600
— —, — — *Forhin*. 40, 649
— —, — — *Kristallazurin*. 35, 600
— —, — — *Kupferkalkbrühe*. 40, 649
— —, — — *Silbernitrat*. 40, 436
— —, — — *Tenax*. 33, 230; 35, 600
— —, Wert von *Bellit* als Bekämpfungs-
mittel. 40, 437
Peroxydase, Vergleich mit *Oxyhaemoglobin*
31, 299
—, Vorkommen in Maiskolben. 37, 282
—, — — *Torulaceen*. 34, 23
— der Milch, Wirkung des Erhitzens. 33,
368
Peroxydasegehalt von Kartoffelknollen.
32, 321
Perrisia galii, Gallenbildung an *Galium*
schultesii. 33, 545
Perrisia ignorata, Gallenbildung an Lu-
zerne. 40, 210
— *marginemtorquens*, Gallenbildung an
Salix aurita × *cinera*. 31, 376
— *onobrichidis*, Schädling von *Espartette*.
40, 210
— *phyteumatis*, Gallenbildung an *Phy-*
teuma spicatum. 33, 546
— *piri*, Biologie und Bekämpfung. 31, 337
— —, Schädling von Obstbäumen. 31,
337
— *tortrix*, Gallenbildung an *Pinus picea*.
38, 203
Persea gratissima, Gallenbildung. 33, 550
Perservid, wertlos als Milchkonservierungs-
mittel. 37, 154
Pestalozzia aloës n. sp., Schädling von *Aloë*
virans. 31, 311
— *funerea*, Schädling von *Cereus nycti-*
calus. 32, 280
— —, — — *Cereus triangularis*. 32, 280

- Pestalozzia guepini*, Schädling vom Kakao-
baum. 31, 308
— *hartigii*, Schädling von *Magnolia*. 34,
78
— — — Tannen. 35, 508
— — — Vorkommen in Schweden. 35, 508
— *heterospora* n. sp., Schädling von
Butyrospermum parkii. 40, 213
— *maculicola*, Schädling von *Ulmus*. 31,
355
— *malorum* n. sp., Schädling vom Apfel-
baum. 40, 212
— — — — —, Unterschied von *P. trun-*
cata. 40, 212
— *palmarum*, Schädling von *Hevea*. 34,
303
— — — — — Kokospalmen. 31, 357
— — — — —, Vorkommen auf *Mesembrianthe-*
mum. 36, 412
— *truncata*, Unterschied von *P. malorum*.
40, 212
Pestwurz, Bekämpfung. 38, 250
Petersilie, Schädigung durch *Agrotis*. 32,
328
— — — — — Blattläuse. 33, 500
— — — — — *Forficula auricularia*. 31, 420
— — — — — *Mamestra*. 32, 328
Petersilienkrankheit der Tabakpflanze. 31,
325
Petrine, Wert als Bekämpfungsmittel gegen
Frostspanner. 40, 650
Petroleum, Assimilation durch Bakterien.
37, 595
— — — — —, Bekämpfungsmittel gegen *Tylenchus*
dipsaci. 31, 602; 34, 459
— — — — —, Oxydation durch Bakterien, Wirkung
von Kolloiden. 38, 644
Petroleumemulsion, Bekämpfungsmittel
gegen Ameisen. 40, 415
— — — — — Birnblattpockenmilbe. 40, 314
— — — — — Maulbeerschildlaus. 34, 346
— — — — — Thrips in Tabaksaatbeeten. 40,
415
Petroleumseifenbrühe, Bekämpfungsmittel
gegen Hopfenblattlaus. 37, 156
Petroleumseifenemulsion, Bekämpfungs-
mittel gegen *Aphis evonymi*. 40, 351
Peucedanum oreoselinum, Gallenbildung
durch Acarinen. 38, 195
— — — — — *Puccinia oreoselini*. 38, 203
Peziza (*Pseudoplectania*) *nigrella*, Rein-
kulturen. 35, 482
— *vesiculosa*, Schädling der Tabakpflanze.
37, 127
Pfaffenhütchen s. a. *Evonymus*.
— — — — —, Meltau, Überwinterung an Knospen-
schuppen. 40, 204
— — — — —, Schädigung durch *Polychrosis botrana*.
33, 160
Pfefferminz, Schädigung durch *Puccinia*
menthae. 33, 249
Pfeiffersches Gemisch, Fixierungsmittel für
Hefe. 31, 511
Pferdebohne s. a. *Saubohne* und *Vicia faba*.
Pferdebohne, Impfung mit Azotogen. 32,
269
— — — — —, Schädigung durch *Ascochyta pisi*. 33,
597
— — — — — Nematoden. 39, 81
— — — — — *Phytomyza flavo-scutellata*.
40, 210
— — — — — *Uromyces viciae fabae*. 38, 128
Pferdedarm, bakteriologische Untersuchung.
34, 273
Pfirsichbaum s. a. *Prunus persica*.
— — — — —, Bespritzungsversuch mit Schwefelcal-
cium. 40, 650
— — — — —, Fruchtansatz, Bedingungen. 38, 148
— — — — —, Gallenbildung durch Bakterien. 31,
374
— — — — —, Gummosis. 35, 488
— — — — —, Infektion durch *Bacterium tume-*
faciens. 33, 181. 553
— — — — —, Kräuselkrankheit, Bekämpfung mit
Schwefelkalkbrühe. 35, 589
— — — — —, Bekämpfungsversuch mit Lysol.
38, 270. 273
— — — — —, kranker, Vorkommen von *Purpuricenus*
koehleri. 40, 316
— — — — —, Krankheiten und Schädlinge. 40, 316
— — — — —, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*.
33, 535
— — — — — *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
— — — — — *Bacterium tumefaciens*. 37, 125
— — — — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
— — — — — *Cladosporium carpophilum*. 33,
227. 250; 37, 125; 40, 214
— — — — — *Clasterosporium carpophilum*.
33, 250; 40, 214
— — — — — *Conotrachelus nenuphar*. 33,
227
— — — — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
— — — — — *Dematium pullulans*. 33, 250
— — — — — *Diaspis ostreaeformis*. 33, 130
— — — — — *Diaspis piri*. 35, 540
— — — — — *Diplodia*. 33, 147
— — — — — *Exoascus deformans*. 31, 423;
33, 250. 599; 34, 78; 37, 125; 38, 131.
269. 273; 40, 214
— — — — — *Exoascus pruni*. 31, 423
— — — — — *Lepidosaphes ulmi*. 33, 535
— — — — — *Lyda nemoralis*. 31, 339
— — — — — *Monilia fructigena*. 33, 250; 40,
214
— — — — — Ohrwürmer. 40, 500. 508
— — — — — *Phyllosticta persicae*. 31, 423;
40, 214
— — — — — *Phyllosticta prunicola*. 40, 214
— — — — — *Puccinia pruni*. 33, 250; 40, 214
— — — — — *Puccinia pruni-persicae*. 37, 125
— — — — — *Rhizopus schizans*. 33, 250
— — — — — *Sclerotinia cinerea*. 40, 316
— — — — — *Sclerotinia fructigena*. 33, 227;
37, 125
— — — — — *Semasia woerberiana*. 33, 198
— — — — — *Sphaerotheca pannosa*. 33, 148;
35, 488; 37, 125
— — — — — *Taphrina deformans*. 40, 211

- Pfirsichbaum, Schädigung durch *Valsa leucostoma*. 37, 125; 38, 214
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
 —, Tumor. 33, 148
 —, Vorkommen von *Nectria ditissima*. 32, 540
 Pfirsichbock s. *Purpuricenus koehleri*.
 Pfirsichmeltau s. *Sphaerotheca pannosa*.
 Pflanzen, Abbau, fermentativer von Arginin. 33, 345
 —, Assimilation, Wirkung von Kupfersulfat. 37, 149
 —, — — Mangansulfat. 37, 149
 —, Atmung, Bedeutung der Karboxylase. 37, 282
 —, — — Oxydationsfermente. 32, 237
 —, —, Wirkung von Diastase. 37, 87
 —, — — Emulsion. 37, 87
 —, — — Gärungsprodukten. 37, 84
 —, — — Kupfersulfat. 37, 149
 —, — — Mangansulfat. 37, 149
 —, — lebender und abgetöteter, Wirkung von Methylenblau. 33, 348
 —, — — — — Phosphaten. 33, 347
 —, —, postmortale, Wirkung von Phosphaten. 37, 84
 —, Aufnahme von Ammonsalzen. 37, 106
 —, Ausscheidung diastatischer Enzyme durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, — proteolytischer Enzyme durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, Bedeutung für die Selbstreinigung des Wassers. 39, 188
 —, Beschädigung durch Elka-Preserver. 40, 649
 —, — — Teer. 40, 424
 —, Bildung von Eiweißkörper, neue Theorie. 32, 532
 —, Erfrieren. 33, 568
 —, —, chemische Schutzmittel. 37, 55; 40, 422
 —, —, Schutzwirkung verschiedener Stoffe. 39, 84
 —, —, Todespunkt. 31, 379
 —, Ernährung. 40, 192
 —, fermentativer Abbau von Arginin. 33, 345
 —, Frühtreiben, neue Methode. 33, 565
 —, Gallen, Lehrbuch. 38, 193
 —, Gefrieren, Austrocknungsprozeß. 31, 379
 —, Humus als Kohlenstoffquelle. 34, 278
 —, Keimlinge, Wirkung von Tabakrauch. 38, 211
 —, Krankheiten und ihre Bekämpfung. 33, 497
 —, —, Bekämpfung, Grundzüge. 33, 211
 —, —, Hollrungs Jahresbericht. 37, 120
 —, — in Dänemark im Jahre 1911. 32, 289
 —, — im Jahre 1909 in Deutschland. 32, 289
 Pflanzen, Krankheiten im Staate New York. 32, 287
 —, — in Texas. 40, 212
 —, Krebs, Vergleich mit Menschenkrebs. 34, 394
 —, Kultur ohne Bakterien. 32, 202
 —, —, Krankheiten. 31, 309
 —, Leuchten. 33, 335
 —, mykotrophe, Ernährungsphysiologie. 39, 170
 —, Rauchschädigung, mikroskopische Analyse. 33, 570
 —, Regeneration. 38, 264
 —, Reinkultur. 36, 421
 —, Samenkeimung in Meerwasser. 40, 380
 —, —, Wirkung verschiedener Gifte. 40, 373
 —, — — von Radiumemanation. 40, 272
 —, Schädigung durch Bakterien. 31, 580; 34, 292
 —, — — Flugstaub. 38, 213
 —, — — Frühjahrsfröste. 33, 178
 —, — — Hochwasser. 33, 149. 566
 —, — — Leuchtgas. 33, 570
 —, — — Lichtabsorptionen infolge von Rauch. 33, 177
 —, — — Rauch. 34, 437; 35, 579
 —, — — Tabakrauch. 33, 570
 —, — — Teerstraßenstaub. 33, 177. 569
 —, — — Wind. 33, 566
 —, Schädlinge. 38, 127
 —, Schutzmittel. 38, 224
 —, Schutzwirkung der Alkaloide. 33, 573
 —, — — Glukoside. 33, 574
 —, — — Raphiden. 33, 574
 —, Stoffwechsel. 34, 246
 —, Sturmschäden. 35, 580
 —, Symbiose mit Bakterien. 37, 141. 142
 —, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 —, Unschädlichkeit von Gasbeleuchtung. 38, 211
 —, Verwundung, Temperatursteigerung. 38, 216
 —, Vorkommen von Haemagglutinine. 33, 193
 —, Wachstum, Beziehung zum Boden. 40, 192
 —, —, Wirkung von radioaktivem Dünger. 40, 277
 —, — — Radiumemanation. 40, 273
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten. 33, 209
 —, Wirkung von Äther. 31, 179
 —, — — Arsenpräparaten. 38, 230
 —, — — Azetylen auf die chemische Zusammensetzung. 34, 328
 —, — — Bor. 40, 379
 —, — — Chrom. 33, 571
 —, — gasförmiger Stoffe. 33, 176
 —, — kleiner Giftmengen. 31, 185
 —, — des Kupfergehaltes im Boden. 33, 571
 —, — von elektrischem Licht. 40, 379
 —, — — Mangan. 34, 281

- Pflanzen, Wirkung von Nitriten. 32, 268
 —, — — Phosphorsäure. 33, 571
 —, — — Radium. 38, 212
 —, — — Schwefeldüngung. 35, 589
 —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 176
 —, — ultravioletter Strahlen. 34, 326
 —, Wundheilung und Regeneration. 40, 422
 —, Wurzelausscheidungen. 37, 102
 —, Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 172
 —, Zelle, Bau und Stoffwechsel. 37, 280
 Pflanzenheil, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 266
 Pflanzenschutz, Aufgaben in Deutschland. 38, 225
 —, Geheimmittelfrage. 40, 398
 —, Organisationsbestrebungen in Italien. 33, 210
 —, Organisation in Ostpreußen. 31, 391
 —, zoologische Fragen. 40, 284
 Pflanzenschutzgesetz, amerikanisches. 40, 397
 —, Notwendigkeit. 38, 183
 Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 397
 —, Prüfung, Verwertung für die Praxis. 33, 212
 Pflaumen, getrocknete, Vorkommen von Hefe. 31, 340
 —, — — Schimmelpilzen. 31, 340
 Pflaumenbaum s. a. *Prunus cerasifera* und *Prunus domestica*.
 —, abnorme Fruchtbildung. 34, 319
 —, Bespritzungsversuche mit Creolinum viennense. 40, 650
 —, — — Lohsol. 40, 650
 —, — — Lysokresol. 40, 650
 —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Gallenbildung durch *Eriophyes phloeocoptes*. 40, 316
 —, Infektion mit *Bacillus amylovorus*. 40, 199
 —, Schädigung durch *Aspidiotus ostreaeformis*. 38, 186
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 —, — — *Cladosporium carpophilum*. 40, 214
 —, — — *Clasterosporium carpophilum*. 40, 211, 214
 —, — — *Conotracheles nenuphar*. 38, 182
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Diaspis ostreaeformis*. 38, 130
 —, — — *Diaspis piri*. 35, 540
 —, — — *Exoascus pruni*. 32, 343; 38, 269
 —, — — Frost. 40, 652
 —, — — *Grapholitha funebrana*. 38, 272
 —, — — *Hoplocampa fulvicornis*. 31, 423; 38, 266
 —, — — *Lyda nemoralis*. 31, 339; 34, 78
 —, — — *Monilia cinerea*. 40, 315
 —, — — *Monilia fructigena*. 33, 250; 40, 211, 214
 —, — — *Myzus cerasi*. 40, 212
 Pflaumenbaum, Schädigung durch *Phyllobius psittacinus*. 40, 651
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 37, 145
 —, — — *Puccinia pruni*. 40, 214
 —, — — *Puccinia pruni-spinosae*. 40, 211, 214
 —, — — Rüsselkäfer. 33, 146
 —, — — *Semasia woerberiana*. 33, 148
 —, — — *Tetranychus telarius*. 33, 130
 —, — — *Valsa leucostoma*. 35, 496
 Pflaumensägewespe s. a. *Hoplocampa fulvicornis*.
 —, Auftreten. 38, 128
 —, Bekämpfung mit *Obstbaumkarbolineum*. 40, 315
Phacelia tanacetifolia, Keimung, Hemmung durch Licht. 34, 325
Phacidiella discolor n. sp., Erreger des Apfelbaumkrebses. 35, 543
Phacidium infestans, Schädling von Kiefern. 40, 218
Phacopsis vulpina, Vorkommen auf *Everina vulpina*, Parasitismus. 37, 143
Phacopsora ehretiae, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 —, Zugehörigkeit zu *Schroeteriaster*. 35, 286
 — *vitis*, Schädling von *Vitis himalayana*. 35, 549
 — — — *Vitis vinifera*. 35, 549
Phacosema zimmermanni n. sp., Gallenbildung an *Khaya senegalensis*. 38, 200
Phaedon cochleariae, Bekämpfungsmittel. 33, 524
 —, —, Bekämpfung mit Insektenspulver. 38, 267
 —, —, Bekämpfungsversuche. 38, 266
 —, —, Schädling vom Meerrettich. 33, 524
Phaeosphaerella japonica n. sp., Schädling von *Cercis chinensis*. 34, 284
Phaeosphaeria bambusae. 31, 322
Phalacrus corruscus natürlicher Feind von Brandpilzen. 33, 497
Phalaenopsis amabilis, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 —, —, teratologische Erscheinung. 40, 381
 — *schilleriana*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
Phalera bucephala, Schädling von Weiden. 33, 514
Phaonia errans, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
 — *lugubris*, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
 — *serva*, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
Pharaxonotha kirschi, Biologie. 34, 464
Pharcidia, parasitische *Pyrenomyceten*. 31, 361
 — *microspila*, Schädling von *Graphis scripta*. 37, 385
Phaseolus atropurpurea, Schädigung durch *Uromyces appendiculatus*. 34, 286
 — *lunatus*, Wurzelknöllchen. 32, 268

- Phaseolus multiflorus*, Fasciation. 33, 184
 — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 — —, Vorkommen von Haemagglutininen 33, 194
 — *radiatus*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *vulgaris* s. a. Bohne.
 — —, Anomalie. 32, 328
 — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Macrosporium commune*. 32, 277
 — —, Wirkung der Lichtintensität auf Längenwachstum. 33, 563
Phelipaea ramosa, Schädling von *Nicotiana rustica*. 31, 310
Phenacaspis tangana n. sp., Schädling von *Dracaena*. 33, 534
Phenacoccus acericola, Schädling von Zierbäumen. 35, 564
 — —, Unterschied von *Pulvinaria vitis*. 35, 564
 — *aceris*, Schädling von *Quercus robur*. 33, 533
 Phenol, Abtötung von Bakterien. 37, 331
 Phenolsulfonsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
Phenostal, Bekämpfungsmittel gegen *Phoma apiicola*. 38, 176
 Phenylendiamin, p-, Oxydation durch Tiergewebe. 37, 281
 Phenylendiaminchlorhydrat, Wirkung auf Pilze. 37, 190
 Phenylhydrazin, Beschleunigung von Kressekeimung. 40, 378
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 187
 Phenylsenfö, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Philadelphus, Schädigung durch *Gymnosporangium gracile*s. 34, 288
Philadelphus coronarius, Schädigung durch *Septoria philadelphii* (?). 40, 211
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
Philaenus spumarius, Schädling von Gräsern. 31, 335
 — —, — — Zuckerrüben. 31, 335; 33, 452
Phlebia, Holzerstörung. 37, 320
Philobius oblongus, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
Philodendron erubescens, Pfropfversuche. 38, 264
Phlegethontius celeus, Schädling von Tomaten. 31, 336
 — *quiquemaculata*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
 — *sexta*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
Phleophthorus winogradowi, Vorkommen auf Goldregen. 40, 356
Phleum pratense s. a. Timotheegras.
Phleum pratense, Gallenbildung durch *Mayetiola*. 31, 371
 — —, Infektion durch *Claviceps purpurea* von *Holcus mollis*. 38, 137
 Phloem-Nekrose der Kartoffel, Ursache der Blattrollkrankheit. 40, 349
Phloeobius catenatus, Schädling vom Kaffeebaum. 35, 568; 40, 214
Phloeophthorus abeillei, Auftreten. 35, 570
 — *corsicus*, Auftreten. 35, 570
Phloeosinus aubei, Auftreten. 35, 570
 — *henschi* n. sp., Vorkommen im Wacholderholz. 35, 361
Phloeothrips, Schädling vom Ölbaum. 35, 548
 — *brevicollis* n. sp., Schädling von Linden. 34, 332
 — *oleae*, Bekämpfung. 35, 597
 — —, Schlafsucht. 35, 549
 — —, *Tetrastichus gentilei* natürlicher Feind. 35, 549
Phloeotribus oleae, Schädling vom Ölbaum. 31, 310
 — *scarabaeoides*, Auftreten. 35, 570
 — —, Schädling vom Ölbaum. 35, 549
Phlogacanthus guttatus, Schädigung durch *Puccinia phlogacanthi*. 34, 287
Phloroglucin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
Phlox decussata, Schädigung durch *Tylenchus dipsaci*. 34, 478
Phlyctaenia ferrugalis, Schädling vom Sellerie. 31, 336
 — *rubiginalis*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 35, 564
 — —, Schädling von Chrysanthemum. 35, 564
 — —, — — Geranien. 35, 564
 — —, Unterschied von *P. ferruginalis*. 35, 564
Phlyctaenodes sticticalis, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
Phönicoccus marlatti, Bekämpfung mit Schwefel. 40, 317
 — —, Schädling der Dattelpalme. 40, 317
Phönix, Intumescenzen. 40, 651
 —, Schädigung durch *Pseudosarbia phoenicicola*. 33, 541
 — *reclinata*, Schädigung durch *Oryctes boas*. 33, 170
 — —, — — *Oryctes monoceros*. 33, 170
 — *silvatica*, Schädigung durch *Pythium palmivorum*. 31, 358
Pholiota adiposa. 37, 348
 — *squamosa*. 37, 348
 — *squarrosa*. 37, 348
 — —, Reinkultur. 35, 482
Phoma aloicola, Schädling von *Gasteria lingua*. 31, 311
 — —, — — *Gasteria maculata*. 31, 311
 — —, — — *Haworthia spicalis*. 31, 311

- Phoma apiicola*, Biologie und Bekämpfung. 38, 176
- *batatae*, Zugehörigkeit zu *Diaporthe batatatis*. 35, 533
 - *betae*, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 33, 465
 - —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 33, 461. 463. 527. 577
 - —, Physiologie. 37, 47; 40, 529
 - —, Schädling von Zuckerrüben. 31, 333; 32, 303; 34, 477; 40, 351
 - —, Stickstoffbindung. 40, 564
 - —, Vorkommen im Boden. 32, 305
 - *canadensis* n. sp., Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 - *cinerescens*, Schädling von *Ficus carica*. 38, 133
 - *citrica*, Schädling vom Zitronenbaum. 40, 317
 - *citricarpa*, Vorkommen an Citrusfrüchten. 33, 250
 - *lichenis*, Schädling von *Physcia stellaris*. 37, 386
 - *mali*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 496
 - *napobrassicae*, Schädling vom Kohl. 38, 133
 - *oleracea*, Schädling vom Kohl. 31, 333
 - *omnivora* (?), Schädling von Citrus. 33, 250
 - *physciicola* n. sp., Schädling von *Physcia aipolia*. 32, 292; 37, 386
 - — — —, — — *Sphyridium fungiforme*. 32, 292
 - *piciena*, Schädling von *Picea excelsa*. 37, 137
 - *pomi*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 542
 - — — —, — — Quittenbaum. 35, 542
 - *tabifica*, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 37, 45
 - *umbilicaris* n. sp., Schädling vom Birnbaum. 35, 494
 - *welwitschiae*, Vorkommen auf *Welwitschia*. 32, 279
- Phomopsis*, Unterschied von *Plenodomus*. 34, 285
- *aloës percrassae* n. sp., Schädling von *Aloe percrassa*. 31, 311
 - *citri* n. sp., Schädling von *Citrus aurantium*. 35, 545
 - — — —, — — *Citrus decumana*. 35, 545
 - — — —, — — *Citrus nobilis*. 35, 545
 - *mali* n. sp., Schädling vom Apfelbaum. 38, 147
 - *populina* n. sp., Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
- Phoradendron flavescens*, Schädigung durch *Macrophoma phoradendri*. 31, 322; 35, 497
- *villosum*, Infektionsversuche. 40, 367
- Phorbia brassicae*, Schädling vom Kohl. 38, 181
- Phormidium autumnale*, Färbung, Bedeutung der Nährsalze. 37, 71
- Phormium*, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*. 38, 185
- Phorocera processioneae*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
- Phorodon carduinus*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 33, 174
- *galeopsidis*, Gallenbildung an *Galeopsis*. 33, 546
- Phosphate, Roh-, Ersatz für Thomasmehl. 33, 377
- , Veränderung bei der Gärung von Stalldünger. 40, 648
 - , Wirkung auf Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen. 33, 347
- Phosphatase, Vorkommen in *Aspergillus niger*. 33, 346
- , — — Hefe. 33, 346
 - , Wirkungsweise. 33, 346
- Phosphordüngung, Bedeutung für die Lagerfestigkeit des Getreides. 39, 83
- Phosphorlatwerge, Bekämpfungsmittel gegen Mäuse. 38, 263
- Phosphorsäure, Absorption, biologische im Boden. 33, 379
- , Wirkung auf Bakterien. 33, 571
 - , — — Hefe. 33, 321
 - , — — Pflanzen. 33, 571
 - , — — Pilze. 37, 171
- Phosphorus gabonator, Schädling vom Kolabaum. 31, 309
- Phosphorverbindungen, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 32, 231
- , Wirkung von Bodenbakterien. 32, 498
- Photinia villosa* s. *Pourthiaea villosa*.
- Phragmidium*, Verwandtschaftsbeziehung zu *Kuehneola*. 35, 491
- *japonicum*, Zugehörigkeit zu *Kuehneola*. 35, 492
 - *rubi*, Unterschied von *P. violaceum*. 37, 77
 - *sanguisorbae*, Schädling von *Poterium muricatum*. 34, 284
 - *subcorticium*, Auftreten. 34, 78
 - —, Bekämpfung mit Obstbaumkarbolineum. 40, 354
 - —, Schädling von *Rosa collina*. 34, 284
 - — — —, — — *Rosa dumetorum*. 34, 284
 - — — —, — — *Rosa glauca*. 34, 284
 - — — —, — — *Rosa tomentosa* var. *vulgaris*. 34, 284
 - — — —, — — Rosen. 32, 276; 38, 272; 40, 211
 - *tuberculatum*, Schädling von *Rosa rugosa*. 34, 284
 - *violaceum*, Schädling von *Rubus caucasicus*. 40, 211
 - —, Unterschied von *P. rubi*. 37, 77
- Phragmites* s. a. Schilf.
- , Schädigung durch Gallmücken. 31, 365

- Phragmites*, Schädigung durch *Osmia bicornis*. 34, 325
 — *communis*, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 376
 — —, — — *Lipara lucens*. 33, 546. 553
 — —, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 40, 208
 — —, — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
Phryganella sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Phthora vastatrix n. gen. et n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 31, 340
Phthorimaea operculella s. a. *Lita solanella* und Kartoffelmotte.
 — —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 38, 175
 — —, — — Schwefelkohlenstoff. 40, 349
 — —, Schädling der Kartoffel. 38, 175; 40, 348
 — —, — — Tabakpflanze. 37, 130; 40, 348
Phycomyces nitens, Aerotropismus, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
 — —, — der Keimschläuche. 31, 248
 — —, Entwicklung von + - und — Stämmen auf verschiedenen Zuckerlösungen. 35, 304
 — —, käufliche Kulturen. 40, 387
 — —, Mutation. 38, 648
 — —, Sexualität, Verlust bei niedriger Temperatur. 40, 535
 — —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Wirkung äußerer Bedingungen auf die Entwicklung. 40, 173
Phyllachora huberi, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 339
 — *trifolii*, Schädling von *Trifolium*. 32, 277; 35, 497
Phyllactinia corylea, Schädling des Haselstrauchs. 34, 289
Phyllanthus urinaria, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
Phyllaphis fagi, Schädling von Buche. 33, 174; 38, 270
Phyllobius oblongus, Schädling von Obstbäumen. 38, 181
 — —, — vom Walnußbaum. 37, 345
 — *psittacinus*, Schädling vom Pflaumenbaum. 40, 651
 — —, — von *Prunus spinosa*. 40, 651
 — *viridicollis*, Schädling von Weiden. 33, 513
Phyllocactus ackermanni, Fasciation. 33, 184
Phyllocoptes, Schädling vom Weinstock. 40, 321
 — *magnirostris*, Gallenbildung an *Salix hastata*. 33, 546
 — *populi*, Schädling von Pappeln. 40, 212
 — *psilocranus*, Gallenbildung. 33, 549
 — *trotteri* n. sp., Schädling von *Cyclamen neapolitanum*. 38, 177
Phyllocoptes viticolus n. sp., Schädling vom Weinstock. 35, 559
 — *vitis*, Bekämpfungsversuche. 38, 155
 — —, Bekämpfung mit Tabakseifenlösung. 35, 551
 — —, Biologie und Bekämpfung. 40, 329
 — —, Erreger der Kräuselkrankheit des Weinstocks. 35, 551; 38, 154. 270; 40, 329
Phyllomitus undulans, Vorkommen im Boden. 33, 315
Phyllomonas contorta, Vorkommen im Boden. 33, 315
Phyllopertha horticola, Schädling vom Himbeerstrauch. 38, 181
 — —, — von Obstbäumen. 38, 133
 — —, — — Weiden. 33, 514
Phyllostachys, Schädigung durch *Loculistroma bambusae*. 35, 497
 — *puberula*, Absterben nach dem Blühen. 35, 505
Phyllosticta, Schädling vom Kirschbaum. 33, 250
 — *aceris*, Schädling von Ahorn. 40, 211
 — *allescheriana* n. sp., Schädling von *Paulownia imperialis*. 40, 211
 — *bellunensis*, Schädling von *Ulmus elliptica*. 40, 211
 — *betae*, Schädling von Zuckerrüben. 40, 438
 — *chenopodii*, Schädling vom Spinat. 32, 45
 — *cucurbitacearum*, Schädling von *Cucurbita pepo*. 32, 277
 — —, — — Gurken. 34, 78
 — *destructiva*, Schädling von Malven. 40, 211
 — *destruens*, Schädling von *Celtis australis*. 40, 211
 — *džumajensis* n. sp., Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 498
 — *genistae*, Schädling von *Genista tinctoria*. 32, 277
 — *hederae*, Schädling von *Hedera helix*. 40, 211
 — *hesperidearum*, Schädling von *Citrus limonum*. 32, 277
 — *limbalis*, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 211
 — *limitata*, Infektionsversuche. 37, 125
 — *magnoliae*, Schädling von *Magnolia*. 32, 277
 — *napi*, Schädling von *Brassica napus* (?). 32, 277
 — *persicae*, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 250
 — —, — — Pfirsichbaum. 31, 423; 40, 214
 — *pirina*, Schädling von *Pirus communis*. 40, 211
 — *platanoidea*, Schädling von *Citrus limonum*. 32, 276
 — *populina*, Schädling von *Populus canadensis*. 32, 277

- Phyllosticta prunicola*, Schädling vom Apfelbaum. 33, 250
 — — — Aprikosenbaum. 40, 214
 — — — Pfirsichbaum. 40, 214
 — — — von *Prunus avium*. 32, 277
 — *tabaci*, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 — *tiliae*, Schädling von Linden. 40, 211
Phyllotreta, Vorkommen auf Cruciferen. 40, 296
 — *armoraciae*, Schädling von Meerrettig. 35, 524; 36, 105
 — *atra*, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — von Rettich. 35, 524
 — —, — — Zuckerrüben. 32, 309; 33, 449
 — —, Wirtspflanzen. 36, 103
 — *cruciferae*, Beschreibung. 32, 309; 36, 103
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — — Rettich. 35, 524
 — —, — von Zuckerrüben. 33, 449
 — *exclamationis*, Schädling von *Nasturtium*. 36, 105
 — *nemorum*, Beschreibung. 32, 309; 36, 104
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — — Rettich. 35, 524
 — —, — von Zuckerrüben. 32, 309; 36, 449
 — *nigripes*, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Goldlack. 35, 524
 — —, — vom Kohl. 35, 524
 — —, — von Levkojen. 35, 524
 — —, — — Reseda. 35, 524
 — —, — — Reseda luteola. 36, 109
 — —, — — Tropaeolum. 35, 524
 — —, — — Zuckerrüben. 32, 309; 33, 449
 — —, Vorkommen auf Bäumen. 36, 103
 — —, Wirtspflanzen. 36, 102
 — *nodicornis*, Schädling von Reseda luteola. 36, 109
 — *ochripes*, Schädling von *Alliaria officinalis*. 36, 105
 — *procera*, Schädling von Reseda luteola. 36, 109
 — *sinuata*, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
 — *tetrastigma*, Schädling von Cardamine. 36, 105
 — —, — — Nasturtium. 36, 105
 — *undulata*, Beschreibung. 36, 103
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — — Rettich. 35, 524
 — *vittula*, Beschreibung. 32, 309; 36, 104
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — — Rettich. 35, 524
 — —, — von Zuckerrüben. 32, 309; 33, 449
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Phylloxera piri, Schädling von *Pirus communis*. 33, 174
 — *vastatrix*, Schädling vom Weinstock. 32, 276; 33, 174
 — —, Winterei, Bedeutung. 40, 325
Physalis angulata, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
 — *francheti*, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
Physalophora, parasitische Pyrenomyceten. 31, 361
Physalospora cydoniae n. sp., Schädling von Cydonia. 33, 133
Physalosporina astragali, Schädling von Astragalus. 34, 290
 — *caraganae*, Schädling von Caragana frutex. 34, 290
 — *megastoma*, Schädling von Astragalus. 34, 290
 — *obscura*, Schädling von Astragalus. 34, 290
 — *tranzschelii*, Schädling von Caragana frutex. 34, 290
Physcia aipolia, Schädigung durch *Phoma physciicola*. 32, 292
Physoderma leproides var. *maritima* n. var., Gallenbildung an Beta maritima. 33, 548; 33, 199
 — *zeae-maydis* n. sp., Schädling von Zea mays. 35, 286
Physopus atrata, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — *vulgatissima*, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Phytase, Vorkommen in Schimmelpilzen. 33, 344; 34, 252
Phyteuma spicatum, Gallenbildung durch *Perrisia phyteumatis*. 33, 546
Phytin, Spaltung durch Schimmelpilze. 37, 276
Phytobacter lycopersicum n. sp., enzymatische Untersuchung. 37, 22. 27
 — — — —, Morphologie und Physiologie. 37, 23
 — — — —, Schädling von Tomaten. 37, 16
 — — — —, Vorkommen im Boden. 37, 18
Phytocoris tiliae, natürlicher Feind von Apfelbaumschädlingen. 38, 147
Phytomyxineen, Zugehörigkeit von *Sorospaera veronicae*. 34, 314
Phytomyza albiceps, Schädling von Margueriten. 40, 651
 — —, — — Pisum sativum. 33, 552
 — —, Vorkommen an Feldsalat. 32, 323
 — *flavo-scutellata*, Schädling von Pferdebohnen. 40, 210
 — *thalictri* n. sp., Schädling von *Thalictrum aquilegifolium*. 35, 516
 — *xylostei*, Schädling von Lonicera. 40, 340
 — —, — — Symphoricarpus. 35, 340

- Phytonomus posticus, Empusa sphaerosperma natürlicher Feind. 40, 343
 — —, Schädling von Luzerne. 40, 343
 Phytopathologie, Bedeutung der Meteorologie. 38, 125
 — — — Physiologie. 32, 287
 — —, Entwicklung. 37, 120
 — —, Grundzüge. 39, 171
 — —, Kursus an der Miami-Universität. 38, 125
 Phytophthora, Assimilation von Harnsäure. 37, 81. 276
 — —, Bekämpfung in Tabaksaatbeeten mit Bordeauxbrühe. 40, 415
 — —, Schädling von Hevea brasiliensis. 34, 477
 — — — des Kakaobaums. 33, 151; 38, 151; 40, 320
 — — — von Kartoffeln. 31, 603; 34, 78; 38, 128. 267. 272
 — — — der Kartoffel in Frankreich. 32, 288
 — — — von Obstbäumen. 38, 146
 — — — Ricinus. 40, 438
 — — — Tomaten. 34, 78
 — — — — in Frankreich. 32, 288
 — cactorum, Schädling vom Birnbaum. 31, 338
 — —, Unterschied von P. syringae u. P. fagi. 34, 291
 — colocasiae, Schädling von Colocasia antiquorum. 40, 438
 — erythroseptica n. sp., Diagnose. 40, 347
 — — — —, Oosporenbildung in Reinkultur. 40, 346
 — — — —, Schädling von Kartoffeln. 40, 346
 — faberi, Schädling von Hevea brasiliensis. 32, 342; 34, 303
 — fagi, Unterschied von P. cactorum. 34, 291
 — infestans, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — — — — Kalkstickstoff. 35, 348
 — — — — Nitriten. 37, 74
 — —, Auftreten. 31, 420; 32, 281
 — —, erstes Auftreten in Australien. 33, 251
 — —, Auftreten auf Island. 40, 345
 — —, Bekämpfung. 35, 529
 — — — mit Bordeauxbrühe. 33, 224. 477. 482. 600; 38, 246
 — — — — Kupfersodabrühe. 33, 224
 — —, Bekämpfungsversuche mit Cucasa. 33, 248
 — —, Bildung von Harnsäure spaltenden Fermenten. 35, 314
 — — — Hippursäure spaltender Fermente. 35, 314
 — —, Biologie und Bekämpfung. 38, 170. 171
 Phytophthora infestans, Eindringen in die Schale frischer Eier. 34, 282
 — —, Erreger der Krautfäule der Kartoffel. 39, 172
 — —, Kreuzung mit P. cactorum. 33, 602
 — — — — P. phaseoli. 33, 602
 — —, Oosporenbildung. 33, 602; 35, 496; 40, 346
 — —, Reinkultur. 38, 171; 40, 345
 — —, Schädling von Kartoffeln. 31, 309. 420; 33, 251. 575. 596. 597. 599. 602; 37, 347; 40, 214. 398
 — — — — Solanum lycopersicum. 31, 309; 32, 290; 38, 133. 172. 272; 40, 215. 353
 — —, Sporenkeimung auf verschiedenen Nährböden. 36, 500
 — —, Überwinterung. 32, 316; 39, 482; 40, 347
 — —, Vorbeugung durch Kalidüngung. 40, 415
 — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Kartoffelsorten. 33, 498; 38, 170. 172
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — — — — Harnsäure. 34, 249
 — — — — Harnstoff. 34, 249
 — — — — Hippursäure. 34, 249
 — nicotianae, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 37, 127
 — —, Erreger der Lanaskrankheit der Tabakpflanze. 39, 169
 — —, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304
 — — — — Zuckerrübenkeimlingen. 33, 463
 — —, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 — omnivora, Schädling vom Apfelbaum. 38, 279
 — — — — von Erdbeerpflanzen. 38, 279
 — syringae, Schädling vom Flieder. 31, 324
 — —, Unterschied von P. cactorum. 34, 291
 Phytophysa treubii, Gallenbildung an Pilea oreophila. 38, 199
 Phytopten, Gallenbildung an Artemisia campestris. 33, 545
 — — — Capparis sepiaria. 33, 550
 — — — Cissus kilimandscharia. 33, 546
 — — — Litsea. 33, 546
 — — — Rhamnus cathartica. 33, 546
 — — — Tilia platyphyllus. 33, 545
 Phytoptus, Gallenbildung an Carpinus betulus. 31, 372
 — oleivorus, Schädling vom Orangenbaum. 40, 214
 — —, Vorkommen an Citrusfrüchten. 33, 250
 — piri, Schädling vom Birnbaum. 33, 250. 499
 — pteridis, Schädling von Pteridium aquilinum, atavistische Erscheinungen. 38, 126

- Phytoptus vitis*, Schädling vom Weinstock. 32, 276; 33, 596
- Picconia excelsa*, Schädigung durch *Aspidiotus hederæ*. 33, 185
- Picea*-Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
- *alba*, Schädigung durch Frost. 34, 298
- *canadensis*, Infektion durch *Melampsoropsis ledicola*. 37, 75
- — — *Melampsoropsis pyrolæ*. 37, 76
- — — mit *Pythium debaryanum*. 38, 121
- *engelmanni*, Schädigung durch Frost. 40, 338
- — — *Peridermium coloradense*. 35, 494; 40, 337
- — — *Peridermium conorum piceæ*. 35, 494
- *excelsa* s. a. Fichte.
- — — Immunität gegen Tannenmistel. 31, 261
- — — Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
- — — Schädigung durch *Lachnus grossus*. 34, 331
- — — *Phoma piciæna*. 37, 137
- — — Trockenheit. 34, 327
- — — Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
- — — Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 172
- *mariana*, Infektion durch *Melampsoropsis abietina* von *Ledum groenlandicum*. 38, 123
- — — *Melampsoropsis cassandrae*. 37, 75
- — — *Melampsoropsis pyrolæ*. 37, 76
- *obovata*, Wirkung von Wind. 38, 215
- *omorika*, Schädigung durch *Syngenaspis parlatores*. 33, 532
- *parryana*, Schädigung durch Frost. 40, 338
- — — *Peridermium coloradense*. 35, 494; 40, 337
- *pungens*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 34, 298
- *rubra*, Infektion mit *Melampsoropsis abietina*. 32, 283; 37, 75
- — — *Melampsoropsis cassandrae*. 32, 283; 37, 75
- *sitchensis*, Schädigung durch *Peridermium coloradense*. 35, 494
- *sitkaensis*, Schädigung durch Frost. 34, 298
- — — Wildverbiß. 34, 298
- Pichia*, Hautbildung, Bedeutung des Alkohols. 35, 370
- *alcoholophila* n. sp., Vorkommen im Boden. 35, 372
- *calliphoræ* n. sp., Vorkommen in *Calliphora erythrocephala*. 35, 374
- *farinosa*, grampositiv. 31, 528
- Pichia hyalospora*, grampositiv. 31, 528
- *membranaefaciens*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
- — — Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
- — — grampositiv. 31, 528
- — — Vergärung von Dextrose. 35, 362
- — — Verhalten auf Gelatine. 31, 445
- *polymorpha* n. sp., Vorkommen im Boden. 35, 373
- *suaveolens* n. sp., Vorkommen im Boden. 35, 371
- Picris hieracioides*, Gallenbildung durch *Dasyneura picridia*. 38, 195
- — — Wirkung der Trockenheit. 37, 140
- Picromerus bidens*, Vorkommen an Leimringen. 40, 358
- Pidan*. 36, 418
- Pieris brassicae* s. a. Kohlweißling.
- — — Biologie und Bekämpfung. 38, 260
- — — *Forficula auricularia* natürlicher Feind. 38, 260
- — — *Microgaster glomeratus* natürlicher Feind. 40, 419
- — — *Pteromalus puparum* natürlicher Feind. 38, 260
- — — Schädling vom Kohl. 32, 327; 38, 181
- — — *Vespa vulgaris* natürlicher Feind. 38, 260
- *daplidice*, Schädling von *Diplotaxis muralis*. 35, 571
- — — *Lepidium ruderales*. 35, 571
- — — *Sisymbrium officinale*. 35, 571
- — — *Sisymbrium sinapistrum*. 35, 571
- — — *Sisymbrium sophia*. 35, 571
- *napi*, Schädling vom Kohl. 32, 327
- *rapae*, Schädling vom Kohl. 32, 327; 38, 181
- Piesma capitata* s. a. Rübenwanze.
- — — Biologie. 38, 128
- — — Erreger der Kräuselkrankheit der Zuckerrübe. 38, 127
- Pikrinsäure*, Wirkung auf Pilze. 37, 173
- Schwefelsäure, Fixierungsmittel für Hefe. 31, 514
- Pilea oreophila*, Gallenbildung durch *Phytophysa treubii*. 38, 199
- Pilobolus crystallinus*, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
- Pilocarpon leucoblepharum*, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 212
- Pilula staminea* n. gen. et n. sp., Ähnlichkeit mit *Eurotium*. 32, 279
- Pilze, abnorme Mycelbildung. 38, 204
- , Aerotropismus. 31, 246
- — — Beziehung zur Gärungsfähigkeit. 31, 251
- — — Assimilation von Alkohol. 33, 325; 37, 73; 40, 535
- — — Glykokoll. 37, 81. 276
- — — Guanin und Guanidin. 37, 277

- Pilze, Assimilation von Harnsäure. 37, 81
 —, — — Hippursäure. 37, 81
 —, — — Kalkstickstoff. 35, 348
 —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86
 —, Atlas der eßbaren und giftigen. 40, 196
 —, Aufnahme von Bakterienfarbstoffen. 37, 275
 —, Bildung von Lipase, Untersuchung. 34, 256
 —, chemische Untersuchung. 35, 349
 —, Enzymgehalt, Wirkung der Nähr-
 lösung. 39, 167
 —, Farbstoffbildung. 31, 291. 455. 460;
 33, 33; 34, 28. 250. 251; 35, 356; 37,
 279. 287. 322; 39, 115. 165
 —, Gallenbildung an Buchen. 35, 574
 —, Hexenringbildung, Bedeutung des Lich-
 tes. 38, 113
 —, —, Bedingungen. 32, 287. 353; 34,
 40. 561; 36, 353; 38, 113
 —, holzerstörende, Bekämpfung mit Fluo-
 riden. 31, 390
 —, —, — Kronol. 31, 390
 —, —, — Murolineum. 31, 390
 —, —, Vorbeugungsmittel. 37, 55. 321
 —, —, Wandtafel. 34, 315
 —, Holzerstörung. 31, 362; 33, 382;
 34, 300. 315; 37, 145. 320
 —, —, Wirkung der Feuchtigkeit. 33, 382
 —, Kernuntersuchung. 40, 173
 —, Kulturgefäß. 37, 341
 —, Lösung der Kupferverbindungen der
 Bordeauxbrühe. 33, 214
 —, Morphologie und Biologie. 34, 243
 —, —, Physiologie und Biologie. 37, 65
 —, Mycelnachweis in der Wirtspflanze.
 33, 190
 —, natürliche Feinde von *Tomaspis*
postica. 33, 592
 —, Ostasien, technisch wichtige. 33, 350
 —, parasitische, Wanderungen. 32, 281
 —, —, Wirkung auf die Wirtspflanze.
 38, 126
 —, physiologische Eigenschaften, diagno-
 stischer Wert. 39, 497
 —, Regeneration. 33, 593
 —, Reinkultur. 35, 481
 —, rotgefärbte, Untersuchung. 35, 81
 —, Sauerstoffspeicherung. 39, 111
 —, schädliche, Leitsätze für die Bekämp-
 fung. 34, 667
 —, Schimmel-, Spaltung von Hippursäure.
 39, 118
 —, —, Stickstoffbindung. 40, 564
 —, —, Stickstoffnahrung. 40, 555
 —, —, Vorkommen auf Kautschuk. 40,
 89
 —, —, Wachstum auf Lösungen in Kalk-
 stickstoff. 40, 194
 —, Sexualität. 33, 328; 37, 71
 —, Spaltung von Methylglukosid. 38,
 120
 —, Sporen, Nachweis in der Luft. 40, 386
- Pilze, Sporenbildung, Wirkung von Eisen.
 34, 249
 —, Sporengehalt der Luft im Obstgarten
 und -keller. 32, 164
 —, Sproß-, Essigsäureäthylester als Kohlen-
 stoffquelle. 38, 553
 —, —, Essigsäureamylester als Kohlen-
 stoffquelle. 38, 566
 —, —, Wirkung von Estern. 38, 539
 —, — ohne Sporenbildung, Verhalten
 gegenüber verschiedener Zuckerarten.
 34, 3
 —, Stickstoffbestandteile, Untersuchung.
 34, 566
 —, Stickstoffbindung. 33, 331
 —, —, Versuche. 40, 536
 —, Verbreitung der Sporen in der Luft.
 34, 273
 —, Verhalten auf Rohrzuckerlösungen.
 37, 73
 —, Vorkommen in Darmmalz. 35, 354
 —, — — Schlamminseln im Faulbassin.
 40, 454
 —, — im Senf. 35, 352
 —, — von Harnsäure und Hippursäure
 spaltenden Fermenten. 35, 314
 —, — — Phytase. 33, 344
 —, Wirkung von Giften. 37, 168
 —, — — schweren Metallen. 38, 54
 —, — — Metallsalzen. 35, 118
 —, — — Sauerstoff. 31, 246
 —, — — Tannin. 32, 291
 —, Zelluloseabbau im Boden. 37, 111
 —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 —, — — Harnsäure. 34, 249
 —, — — Harnstoff. 34, 249
 —, — — Hippursäure. 34, 249
 —, Zerstörung von Zellulose. 39, 167
 —, — — im Boden. 34, 63
 Pilzflora des Bodens, Untersuchung. 37,
 104. 294
 Pilzflüsse der Bäume. 33, 499
 —, Vorkommen von Nematoden. 33, 499
 Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen. 40,
 208
 Pilzkulturen, Bestimmung von Oxalsäure.
 37, 31
 Pilzmilben, Bekämpfung in Champignon-
 kulturen. 40, 215
 Pilzmücken, Bekämpfung mit Schwefel-
 kohlenstoff. 40, 215
 —, neue. 38, 134
 Pimelopus, Schädling von Kokospalmen.
 31, 356
 — *preussi* n. sp., Schädling der Kokos-
 palme. 34, 297
 — *pygmaeus* n. sp., Schädling der Kokos-
 palme. 34, 297
 — *robustus* n. sp., Schädling der Kokos-
 palme. 34, 297
 — *tenuistratus*, Schädling von Kokospal-
 men. 34, 297
 Pimpinella, Schädigung durch *Depressaria*
heydenii. 34, 313

- Pimpinella magna*, Schädigung durch *Eriophyes peucedani*. 40, 355
 — *saxifraga*, Schädigung durch *Eriophyes peucedani*. 40, 355
Pimpla alternans, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm. 33, 242
 — *brassicariae*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — — — von *Plusia gamma*. 35, 571
 — *capulifera*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *detrita* natürlicher Feind von *Hydroecia micacea*. 33, 189
 — *examinator*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Pinnaspis pandani, Schädling von *Anthurium*. 33, 268
 — *instigator*, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
 — *pomorum*, natürlicher Feind von *Anthonomus pomorum*. 34, 347
 — *quadridentata*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *rufata*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *turionella*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Pinguicola vulgaris, Bedeutung für die Herstellung der Taette. 33, 42
 Pinie, Schädigung durch Kiefernspinner. 31, 352
Pinnaspis pandani, Schädling von *Pandanus veitchii*. 35, 567
Pinnularia sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
 Pinus-Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
 —, Schädigung durch *Cronartium comptoniae*. 33, 601
 —, — — *Cronartium quercus*. 33, 601
 —, — — *Leucodiaspis indiae-orientalis*. 33, 532
 —, — — *Leucodiaspis pusilla*. 33, 185
 — *austriaca*, Infektion mit Kiefernmistel. 31, 257
 — —, Schädigung durch *Leucodiaspis candida*. 33, 532
 — —, — — *Leucodiaspis sulci*. 35, 567
 — *banksiana*, Schädigung durch Wildverbiss. 34, 298
 — *canariensis*, Schädigung durch *Leucodiaspis pusilla*. 33, 533
 — *cembra* s. a. Arve.
 — —, Schädigung durch *Chermes pini*. 37, 120
 — —, — — *Ips cembrae*. 31, 353
 — —, Vorkommen von *Polygraphus gran-diclava*. 40, 363
 — *chihuahuana*, Schädigung durch *Caecoma conigeneum*. 35, 494
 — *contorta*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — Frost. 40, 338
Pinus contorta, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — —, — — *Peridermium montanum*. 35, 494; 40, 337
 — *excelsa*, Schädigung durch *Peridermium strobil.* 32, 334
 — —, — — *Trametes pini*. 32, 334
 — *flexilis*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — Frost. 40, 338
 — *jeffreyi*, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — *kasya*, Schädigung durch *Lepidosaphes indiae orientalis*. 33, 533
 — *lambertiana*, Schädigung durch *Peridermium strobil.* 32, 334
 — *laricis*, Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
 — *montana* s. a. Latsche.
 — —, Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
 — —, Schädigung durch *Cytosporina septospora*. 32, 333
 — *monticola*, Schädigung durch *Peridermium strobil.* 32, 334
 — *nigra* s. a. Schwarzkiefer.
 — —, Entwicklung, Wirkung der Trockenheit. 40, 215
 — —, Schädigung durch *Leucaspis pusilla*. 40, 361
 — *palustris*, Blaufärbung des Holzes durch *Ceratostomella*. 33, 384
 — —, — — — *Graphium*. 33, 384
 — *picea*, Gallenbildung durch *Aecidium elatinum*. 33, 203
 — —, — — *Perrisia tortrix*. 33, 203
 — *pinaster*, Schädigung durch *Grapholitha buoliana*. 40, 216
 — *ponderosa*, Hexenbesen durch *Peridermium filamentosum*. 35, 493
 — —, Infektion durch *Pythium debaryanum*. 33, 121
 — —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — Frost. 40, 338
 — —, — — *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — *pungens*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — *radiata*, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493; 40, 337
 — *resinosa*, Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
 — *sabiniana*, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — *silvestris* s. a. Kiefer.
 — —, abnorme Bildung. 33, 560
 — —, Atmung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 277
 — —, Entwicklung, Wirkung der Trockenheit. 40, 215
 — —, Gallenbildung durch *Evetria buolina*. 31, 371
 — —, — — *Evetria resinella*. 31, 371

- Pinus silvestris*, Gallenbildung durch *Pissodes notatus*. 31, 371. 376
 —, Hexenbesenbildung durch *Streptothrix*. 33, 509
 —, Hexenbesen, Vorkommen von Bakterien. 35, 576
 —, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 261
 —, Infektion mit Fichtenmisteln. 36, 524
 —, — — Kiefernmistel. 31, 257
 —, Schädigung durch *Dasyscypha willkommii*. 40, 401
 —, — — *Hendersonia acicola*. 31, 351
 —, — — *Lachnus pineti*. 33, 174
 —, — — *Lachnus tomentosus*. 33, 174
 —, — — *Lophodermium pinastri*. 40, 401
 —, — — *Polyporus winogradowi*. 33, 160
 —, Vorkommen von *Pseudopolygraphus grandiclava*. 40, 363
 — f. *lapponica*, Schädigung durch *Hylesinus minor* und *H. piniperda*. 40, 364
 — var. *lapponica*, Wirkung von Wind. 33, 215
 — *strobis* s. a. Weymouthskiefer.
 —, Schädigung durch *Cocomyces pini*. 40, 338
 —, — — *Cenangium abietis*. 33, 508
 —, — — *Cronartium ribicola*. 33, 601
 —, Schädigung durch *Lophodermium brachysporum*. 40, 338
 —, — — *Trametes pini*. 40, 338
 —, — — Trockenheit. 33, 508
 — *taeda*, Übertragung von *Coleosporium vernoniae* auf *Vernonia crinita*. 33, 123
 — *virgineana*, Übertragung von *Cronartium quercus* auf *Quercus rubra*. 33, 123
Piophila api, Schädling von Sellerie. 32, 328
Piper, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 —, Vorkommen von *Trichopeltis* (?) *rep-tans*. 39, 634
 —, — — *Trichothyrium dubiosum*. 39, 636
 — *subspeltatum*, Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 33, 534
Piperidin, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 635
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 188
Piperonal, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
Pirola chlorantha, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 —, Mykorrhiza. 34, 317
 — *minor*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 —, Mykorrhiza. 34, 317
Pirola rotundifolia, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 —, Mykorrhiza. 34, 317
 — *secunda*, Mykorrhiza. 34, 317
 — *uniflora*, Mykorrhiza. 34, 317
Pirulus gemmatus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Moosen in Guatemala. 34, 319
Pirus, Schädigung durch *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 —, — — *Gymnosporangium clavariae-forme*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium globosum*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium japonicum*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium sabinae*. 34, 289
 —, Vorkommen von Emulsin in den Samen. 35, 483
 — *acerba*, Schädigung durch *Lepidosaphes ulmi*. 35, 567
 — *americana*, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 — *communis* s. a. Birnbaum.
 —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 —, Schädigung durch *Phyllosticta pirina*. 40, 211
 —, Schädigung durch *Anthonomus piri*. 31, 310; 32, 277
 —, — — *Aphis crataegi*. 33, 174
 —, — — *Aphis piri*. 33, 174
 —, — — *Contarinia pirivora*. 32, 276
 —, — — *Eriocampoides limacina*. 31, 310
 —, — — *Fusicladium pirinum*. 32, 276
 —, — — *Phylloxera piri*. 33, 174
 —, — — *Pseudococcus bakeri*. 33, 517
 —, — — *Schizoneura piri*. 33, 174
 —, — — *Schizoneura ulmi*. 33, 174
 —, — — *Septoria piricola*. 32, 276
 —, — — Wanzen. 33, 386
 — *malus* s. a. Apfelbaum.
 —, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 262
 —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 —, — — Birnenmistel. 36, 531
 —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 —, Schädigung durch *Aphis pruni*. 33, 174
 —, — — *Diaspis ostreiformis*. 33, 172
 —, — — *Monilia fructigena*. 32, 276
 —, — — *Pseudomonas bakeri*. 33, 517
 —, — — *Rhizoctonia ampelina*. 33, 174

- Pirus malus*, Schädigung durch *Schizoneura lanigera*. 33, 174
 — — — Wanzen. 33, 386
 — — — *Zeuzera pyrina*. 31, 310
 — *pashia*, Schädigung durch *Gymnosporangium cunninghamianum*. 34, 288
Pissodes, Schädling von Nadelhölzern in Amerika. 34, 299
 — *notatus*. 37, 348
 — —, Auftreten, Begünstigung durch Trockenheit. 37, 140
 — —, Einschleppung nach Amerika. 35, 564
 — —, Gallenbildung an *Pinus silvestris*. 31, 371. 376
 — —, Schädigung von Kiefern im März. 38, 162
 — —, Schädling der Kiefer. 40, 219
 — *pini*. 37, 348
Pistacia terebinthus, Gallenbildung. 35, 575
 — —, — durch *Epidiaspis gennadosi*. 38, 201
 — —, — — *Pemphigus derbesi*. 33, 546
 — —, — — *Pemphigus semilunaris*. 33, 546
Pistacien, Vorkommen von *Pteleobius vestitus*. 40, 356
Pisum, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *arvense*, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 — —, Keimung, Wirkung von Radiumemulsion. 40, 272
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
 — *sativum* s. a. Erbse.
 — —, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 — —, Gallenbildung durch *Contarinia pisicola*. 33, 552
 — —, Keimung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 272
 — —, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Schädigung durch *Agromyza scutellata*. 33, 552
 — —, — — *Fusarium vasinfectum*. 33, 577
 — —, — — *Manuestra brassicae*. 33, 577
 — —, — — *Phytomyza albiceps*. 33, 552
 — —, — — *Scaptomyza flaveola*. 33, 552
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
 — —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 1
 — —, — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
Pisum sativum, Wirkung von Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — —, — — Wasserstoffsperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
Pittosporum tobira, Schädigung durch *Asterolecanium thesii*. 33, 552
 — —, — — *Pulvinaria floccifera*. 40, 361
Pityocteines, Subgenus von *Ips*. 33, 539
Pityogenes elongatus, Vorkommen an Kiefern. 38, 188
 — *lipperti*, Auftreten. 35, 570
 — *monacensis* n. sp. 33, 539
 — —, Vorkommen in Sibirien. 38, 188
Pityophthorus micrographus, Schädling von Lärchen. 33, 176
Plagionotus speciosus, Schädling von Zierbäumen. 35, 564
Plantago albicans, Schädigung durch *Orobanche crenata*. 37, 326
 — *lanceolata* s. a. Spitzwegerich.
 — —, abnorme Blütenbildung. 34, 319
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura schmidtii*. 38, 195
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — — *var. alopecuroides*, Auftreten in Kleeefeldern. 33, 499
 — *maior*, abnorme Blütenbildung. 38, 207
 — —, Lateralprolifikation. 38, 203
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
Plantasalus, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm, Wert. 33, 235. 391
 —, Prüfung. 38, 280
Plasmahaut, Oberflächenspannung, Bestimmung mit Kapillarmanometer. 33, 191
Plasmodesmen, Nachweis. 31, 383
Plasmodiophora brassicae s. a. Kohlhernie.
 — —, Anfälligkeit verschiedener Cruciferen. 37, 136
 — —, Bekämpfung mit Formalin. 40, 426
 — —, Bekämpfungsversuche mit Haageschem Mittel. 40, 426
 — —, — — Kalk. 40, 426
 — —, — — Karbolineum. 40, 426
 — —, — — Steinerschem Mittel. 40, 426
 — —, Immunität von *Lepidium sativum*. 37, 137
 — —, Infektionsversuch auf kalkhaltigem Boden. 35, 522
 — —, Schädling von Gemüse. 37, 347
 — —, — vom Kohl. 33, 251. 499; 38, 133
 — —, — von Kohlrüben. 32, 289
 — —, — — *Lepidium campestre*. 37, 137
 — —, Wirkung auf die chemische Zusammensetzung der Pflanzen. 33, 528
 — —, Zugehörigkeit zu den Protozoen. 35, 523
 — *halophilae* n. sp., Diagnose. 37, 167
 — — — —, Schädling von *Halophila ovalis*. 37, 167

- Plasmodiophoraceen, Unterschied von Myxomyceten. 32, 329
 —, Zugehörigkeit von *Tetramyxa parasitica*. 32, 328
 Plasmolyse, Veränderungen der Plasmaoberfläche. 32, 291
Plasmopara viticola s. a. *Peronospora viticola*.
 — —, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 35, 550
 — —, Ausbreitung. 32, 281
 — —, Bekämpfung. 31, 402; 40, 430. 651
 — —, — mit Bordeauxbrühe. 31, 310. 403. 422; 38, 238
 — —, — — Kupferoxychlorür. 40, 651
 — —, — — Silbernitratlösung. 33, 230
 — —, Bekämpfungsversuche durch Bespritzen der Blattoberseite. 40, 322
 — —, — — Spritzungen der Blattober- bzw. -unterseite. 38, 156; 40, 403
 — —, — mit *Antiperonospora*. 40, 410
 — —, — — Bellit. 40, 437
 — —, — — Bordeauxbrühe. 33, 157
 — —, — — Cucasa. 40, 410
 — —, — — Cupran. 40, 410
 — —, — — Forhin. 38, 240. 275; 40, 410. 437
 — —, — — Hydro-Kupfersalzlösung Bouillie R. H. 40, 410
 — —, — — Kristallazurin. 31, 310; 35, 600; 40, 410
 — —, — — Kupferschwefelpulver. 40, 437
 — —, — — Perocid. 40, 410
 — —, — — Pulvazuro. 38, 240
 — —, — — Silbernitratseifenbrühe. 38, 266
 — —, — — Silberoxyd-Schmierseife. 40, 437
 — —, — — Tenax. 31, 422; 40, 409
 — —, Infektion auf der Blattunterseite. 33, 520. 581
 — —, Infektionsversuche. 32, 553
 — —, — an Trauben. 33, 520
 — —, Inkubationsdauer. 32, 555; 34, 477; 40, 323
 — —, Schädling vom Weinstock. 31, 310; 32, 276; 33, 499. 575. 596. 602; 38, 130. 269; 40, 211. 429
 — —, — — —, Bedeutung der Witterung. 33, 156
 — —, Sporenkeimung und Infektion. 38, 156. 239
 — —, Verbreitung in der Kapkolonie. 33, 158
 — —, Vorkommen von Oosporen in Rebenblättern im Oktober. 38, 279
 — —, Wintersporen, Keimung. 40, 322
 — —, wildemanniana, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
Platane, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Schädigung durch *Gloeosporium nervisequum*. 38, 164
Platane, Schädigung durch *Microstoma platani*. 38, 164
Platanthera chlorantha, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 206
 — *solstitialis*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
Platanus, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 — *wrightii*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 Platinchlorid-Sublimat, Fixierungsmittel für Hefe. 31, 514
Platoum stercoreum, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Plattenkulturen, Konservierung. 34, 432
Platyparea poeciloptera, Schädling vom Spargel. 32, 327
Platypus cylindriciformis, Bekämpfung. 38, 161
 — *mutatus*, Schädling von Birnbäumen in Uruguay. 34, 305
Plectus longicaudatus, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 35, 509
Plenodomus, Unterschied von *Phomopsis*. 34, 285
 — *chondrillae* n. sp., Schädling von *Chondrilla juncea*. 34, 285
 — *herbarum*, Schädling von *Convallaria*. 34, 285
 — *microsporus*, Schädling von *Sedum*. 34, 285
 — *rabenhorstii*, Schädling von *Brassica*. 34, 285
 — *salicum*, Schädling von *Salix*. 34, 285
Pleospora, Nahrung des Ohrwurmes. 40, 504
 — *herbarum*, Schädling der Zuckerrübe. 40, 212
 — *lycopodii* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *vulgaris*, Schädling von Zuckerrüben. 40, 212
Pleuromonas jaculans, Vorkommen im Boden. 33, 315
Pleuronema chrysalis, Vorkommen im Boden. 33, 316
 — *glaucoma*, Vorkommen im Boden. 33, 316
Pleurotus ulmarius, Reinkultur. 35, 482
Plodia interpunctella, Infektion durch *Schlafsuchtbacillus* von *Ephestia kuehneli*. 38, 272
 — —, Schädling von lagerndem Mais. 38, 270
Pluchea indica, Gallenbildung durch *Acarinen*. 31, 373
Plusia, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
 — *ain*, Biologie. 35, 571
 — *gamma* s. a. *Ypsiloneule*.
 — —, natürliche Feinde. 35, 571; 40, 419
 — —, Schädling von Bohnen. 35, 571
 — —, — — Erbsen. 35, 571
 — —, — — Gemüsepflanzen. 31, 423
 — —, — — Gerste. 35, 571

- Plusia gamma*, Schädling von Hafer. 35, 571
 — — — — Hanf. 35, 571
 — — — — Klee. 35, 571
 — — — — vom Kohl. 32, 327; 35, 571
 — — — — von Lein. 35, 571
 — — — — Luzerne. 35, 571
 — — — — Mais. 35, 571
 — — — — *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — — — — Rüben, Biologie. 40, 438
 — — — — Runkelrüben. 35, 571
 — — — — der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 571
 — —, Schlupfwespen natürliche Feinde. 40, 419
 — simplex, Schädling vom Sellerie. 31, 336
Plutella cruciferarum, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — maculipennis, Schädling vom Kohl. 31, 336
 — — — — von Raps. 40, 214
 — — — — Senf. 40, 214
Pneumobacillus, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
Poa abbreviata, Schädigung durch *Aeciospora graminis* in Grönland. 32, 279
 — annua, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 — — — — Trockenheit. 37, 140
 — — — — *Tylenchus hordei*. 33, 576
 — —, Überwinterung. 38, 137
 — glauca, Schädigung durch *Ascospora graminis* in Grönland. 32, 279
 — nemoralis, Gallenbildung durch *Cecidomyia poae*. 38, 201
 Pockenkrankheit der Birne. 33, 249
Podagrica, Vorkommen auf Malvaceen. 40, 296
Podisma alpina var. *collina*, Schädling vom Weinstock. 38, 270
Podocarpineen, Wurzelknöllchen. 37, 295
Podocarpus, Schädigung durch *Aonidia longa*. 33, 533
 — chinensis, Schädigung durch *Fiorinia fiorinae* var. *japonica*. 33, 534
Podophrya, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Podospermum, *jacquinianum*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
Podosphaera leucotricha s. a. *Spaerotheca mali*.
 — —, Bekämpfung. 34, 289
 — —, Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe. 40, 649
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 540; 38, 131
 — — — — von Obstbäumen. 31, 420; 37, 347
 — oxyacanthae s. a. Apfelmeltau.
 — —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 237
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 214
 — tridactyla, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 228
Podosphaera tridactyla, Schädling vom Obstbaum. 38, 272
 Pökelfleisch, faules, Mikroorganismenflora. 40, 240
Pogonatherum crinitum, Schädigung durch *Puccinia pogonatheri*. 38, 122
Polemonium reptans, Infektion durch *Uromyces acuminatus* von *Spartina michauxiana*. 38, 123
Pollenia atramentaria, massenhaftes Auftreten. 34, 350
 — rudis, massenhaftes Auftreten. 34, 350
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Pollinia pollinii, Gallenbildung an Olea. 38, 201
Polyalthia longifolia, Schädigung durch *Aecidium polyalthiae*. 38, 122
Polychrosis botrana s. a. *Eudemis botrana*, Heu- und Sauerwurm, Sauerwurm und Traubenwickler.
 — —, Auftreten, Bedeutung der Temperatur. 35, 553
 — —, Ausschlüpfen aus Puppen in verschiedenen Bodentiefen. 40, 332
 — —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe + Bleiarsenat. 40, 333
 — — — — + Nikotin. 40, 333
 — —, Bekämpfungsversuche mit Chlorbaryum. 40, 333
 — —, Biologie und Bekämpfung. 31, 348; 35, 555
 — —, Fütterungsversuche mit *Senecio vulgaris*. 40, 332
 — —, Biologie. 40, 333
 — — — — *Dahlia variabilis*. 40, 332
 — — — — *Stellaria media*. 40, 332
 — —, Schädling vom Efeu. 33, 160
 — — — — Flieder. 33, 160
 — — — — von *Mahonia aquifolium*. 40, 332
 — — — — *Menispermum canadense*. 40, 332
 — — — — vom Pfaffenhütchen. 33, 160
 — — — — wilden Wein. 33, 160
 — viteana, Bekämpfung mit Nikotin. 38, 182
 — —, Schädling des Weinstockes. 38, 182
Polydesmus exitiosus, Schädling von Broccoli. 38, 134
 Polyederkrankheit s. a. Flacherie und Wipfelkrankheit.
 — von *Lymantria monacha*. 38, 258, 270; 40, 420
 — — *Trophocampa scutellaris*. 38, 258
 Polyembryonie des Weizens. 33, 558
Polygala, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
Polygonatum multiflorum, Infektion durch *Puccinia smilacearum-digraphidis*. 37, 77
Polygonum, Schädigung durch *Puccinia polygoni-amphibii*. 34, 286
 — amphibium, Infektion mit *Puccinia polygoni-amphibii*. 35, 489

- Polygonum aviculare*, Ausbreitung in Rußland. 40, 371
 — —, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 35, 524; 36, 111
 — —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *convolvulus*, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 31, 377
 — *fagopyrum*, s. a. Buchweizen.
 — —, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — —, Schädigung durch *Aphis polygoni*. 38, 184
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 274
 — *nodosum*, Schädigung durch *Aphis polygoni*. 38, 184
 — *persicaria* s. a. Flohknöterich.
 — —, Gallenbildung durch *Psylliden*. 38, 195
 — —, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 — —, — — Brandpilze. 37, 156
Polygraphus, Systematik. 38, 188
 —, Unterschied von *Pseudopolygraphus*. 34, 333
 — *grandiclava*, Vorkommen in Kirschbäumen. 40, 363
 — —, — — *Pinus cembra*. 40, 363
Polynema striaticorne, natürlicher Feind von Obstbaumschädlingen. 35, 616
Polyphenoloxidasen, Nomenklatur. 37, 281
Polyporaceen Ohios. 34, 291
Polyporus adustus, Reinkultur. 35, 481
 — —, Schädling von Buchen. 34, 332
 — —, Vorkommen auf *Catalpaholz*. 38, 163
 — *amarus*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *amorphus*, Vorkommen an Kiefern-schwellen. 33, 384
 — *anosus*, Schädling von Linden. 38, 161
 — *betulinus*, Reinkultur. 35, 482
 — *compressus*, Zugehörigkeit zu *Trametes ochroleuca*. 32, 286
 — *confusus*, Unterschied von *P. craterellus*. 32, 279
 — *craterellus*, Unterschied von *P. confusus*. 32, 279
 — *destructor*, Wirkung des Lichtes auf das Wachstum. 31, 363
 — *dryophilus*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *hispidus*, Schädling von Eschen. 38, 161
 — *indicus*, Vorkommen. 32, 279
 — *leveillei*, Zugehörigkeit zu *Trametes ochroleuca*. 32, 286
 — *lucidus*, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 205
 — —, Schädling von *Arecapalmen*. 40, 438
 — —, — — *Kokospalmen*. 40, 438
 — *ptychogaster*, Holzerstörung. 37, 320
Polyporus schweinitzii, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *squamosus*, abnorme Blütenbildung. 38, 204
 — *sulfureus*, Schädling vom Pflaumenbaum. 37, 145
 — —, — von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — —, — — Weiden. 38, 161
 — —, Vorkommen von *Emulsin*. 35, 483
 — —, Zerstörung von Fichtenholz. 37, 145
 — —, — — Tannenholz. 37, 145
 — *texanus*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *vaporarius*, Holzerstörung. 31, 362; 37, 320. 348
 — —, Unterschied von anderen holzerstörenden Pilzen. 31, 363
 — —, Wirkung des Lichtes auf das Wachstum. 31, 363
 — *versicolor*, Zerstörung von Buchenholz. 37, 145
 — *winogradowi* n. sp., Schädling von *Pinus silvestris*. 38, 160
Polystichus hirsutus, Schädling vom Zitronenbaum. 40, 317
Polystictus versicolor, Reinkultur. 35, 482
 — —, Vorkommen auf *Catalpa* an Hagelschlagwunden. 33, 180
 — —, — — *Catalpaholz*. 38, 162
Polystigma rubrum, Schädling von *Prunus divaricata*. 40, 211
 — —, — vom Zwetschenbaum. 33, 597
Polysulphide, Bekämpfungsmittel gegen Eichenmeltau. 40, 399
 — —, — — *Exoascus deformans*. 40, 399
 — —, — — *Exobasidium azaleae*. 40, 399
 — —, — — Meltau von *Evonymus japonica*. 40, 399
 — —, — — Rosenmeltau. 40, 399
Polythrincium trifolii, Schädling von Klee. 40, 210
Polytoma uvella, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — —, — an der Oberfläche des Faubassins. 40, 450
Polytrichum, Bekämpfung mit Kainit. 37, 303
Pomeranzenbaum, Schädigung durch *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
Pongamia glabra, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 550
Pontania, Gallenbildung an *Salix cinerea*. 33, 545
 — —, — — *Salix cinerea* × *viminialis*. 33, 201
 — *leucosticha*, Gallenbildung an *Salix caprea*. 31, 376
 — *proxima*, Gallenbildung an *Salix purpurea* × *viminialis*. 31, 376
 — *salicis*, Gallenbildung an *Salix daphnoides*. 33, 545
 — —, — — *Salix herbacea*. 38, 201

- Pontania salicis*, Gallenbildung an *Salix lapponum* × *myrtilloides*. 33, 201
 — — — *Salix phylicifolia*. 33, 201
 — — — *Salix purpurea* × *amygdalina*. 31, 376
 — — — *Salix repens*. 33, 545
 — *viminalis*, Gallenbildung an *Salix daphnoides*. 33, 546
Pontia protodice, Schädling vom Kohl. 31, 336
 — *rapae*, Schädling vom Kohl. 31, 336
Poomyia hellvigi n. sp., Gallenbildung an *Brachypodium silvaticum*. 33, 195
Popillia hilaris, Schädling von *Erica arborea*. 33, 169
Populus s. a. Pappel.
 —, Schädigung durch *Cimbex variabilis*. 40, 338
 —, — — Hagel. 33, 180
 — *acuminata*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *alba*, Gallenbildung durch *Eriophyes populi*. 32, 469
 — — — *Nepticula turbidella*. 33, 202
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *angustifolia*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *balsamea*, Schädigung durch *Sciapteron tabaniformis*. 33, 540
 — *balsamifera*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *canadensis*, Schädigung durch *Ascochyta populorum*. 35, 511
 — — — *Aspidiotus betulae*. 35, 511
 — — — *Cenangium populneum*. 35, 511
 — — — *Cossus ligniperda*. 35, 511
 — — — *Dothychiza populnea*. 35, 511
 — — — *Leptosphaeria salicinearum*. 32, 277
 — — — *Macrosporium*. 32, 277
 — — — *Melampsora allii-populina*. 35, 511
 — — — *Melampsora laciri-populina*. 34, 284
 — — — *Micrococcus populi*. 35, 511
 — — — *Mytilaspis pomorum*. 35, 511
 — — — *Pachypappa populi*. 35, 511
 — — — *Phoma canadensis*. 35, 511
 — — — *Phomopsis populina*. 35, 511
 — — — *Phyllosticta populina*. 32, 277
 — — — *Rhabdospora maculicola*. 35, 511
 — — — *Rosellinia amphisphaerioides*. 35, 511
 — — — *Saperda caroharias*. 35, 511
 — — — *Saperda populnea*. 35, 511
 — — — *Sesia apiformis*. 35, 511
 — — — *Sphaerella populi*. 35, 511
 — — — *Uncinula salicis*. 35, 511
Populus candicans, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *canescens*, Gallenbildung durch *Harmandia globuli*. 31, 376
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *deltoides*, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *fastigiata*, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *grandidentata*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *italica*, Gallenbildung durch *Eriophyes* den. 31, 376
 — *monilifera*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187; 37, 323
 — *nigra*, Gallenbildung durch *Pemphigus bursarius*. 32, 470
 — — — *Pemphigus vesicarius*. 32, 470
 — —, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 262
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — — var. *pyramidalis*, Widerstandsfähigkeit gegen *Viscum album*. 37, 323
 — *simonii*, Infektion mit Pappelmistel. 36, 526
 — *tremula*, Atavismus infolge Befalls durch *Eriophyes dispar*. 33, 126
 — —, Gallenbildung durch *Harmandia cavernosa*. 35, 573
 — — — *Harmandia cavernosa*. 33, 546
 — — — *Harmandia globuli*. 35, 573
 — — — *Harmandia loewi*. 35, 573
 — — — *Lasioptera populnea*. 35, 573
 — — — *Nepticula argyropeza*. 33, 202
 — — — *Syndiplosis winnertzii*. 33, 195
 — —, Infektion mit Apfelmistel. 33, 527
 — —, Schädigung durch *Byctiscus populi*. 40, 355
 — — — *Chaitophorus betulinus*. 40, 361
 — — — *Pulvinaria vitis*. 33, 534
 — — — *Saperda populnea*. 40, 355
 — — — Trockenheit. 35, 506
 — *tremuloides*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — — — *Uredo medusae*. 35, 494
 — —, Übertragung von *Melampsora albertensis* auf *Pseudotsuga mucronata*. 33, 123
 — *trichocarpa*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
Porcellio s. a. Assel.

- Porcellio, Schädling von Champignons. 40, 215
 — scaber, Vorkommen in faulen Rüben. 37, 42. 133
Poria luteo-grisea n. sp., Vorkommen auf Holz. 38, 160
 — vaporaria, Zerstörung des Holzes von *Lecithys ollaria*. 34, 315
Porree, Schädigung durch *Acrolepia betulella*. 32, 328
 —, — — *Anthomyia ceparum*. 32, 328
 —, — — *Anthomyia fuscata*. 32, 328
 —, — — *Drosophila phalerata*. 32, 328
 —, — — *Eumerus aeneus*. 32, 328
 —, — — *Eumerus strigata*. 32, 328
Porteranthus stipulatus, Schädigung durch *Gymnosporangium exterum*. 34, 288
Porthesia chrysorrhoea s. a. *Enproctis chrysorrhoea* und Goldafter.
 — —, massenhaftes Auftreten. 31, 423
 — —, *Empusa elegans* natürlicher Feind. 40, 99
 — *similis*, Schädling von Weiden. 33, 514
Porthetria dispar s. a. *Lymantria dispar* und Schwammspinner.
 — —, *Anastatus bifasciatus* natürlicher Feind. 34, 347
 — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — —, *Schedius kuvanae* natürlicher Feind. 34, 347
Portulaca oleracea, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
Potentilla anserina, Regeneration. 33, 137
 — *argentea*, Vergrünung. 33, 562
Poterium muricatum, Schädigung durch *Phragmidium sanguisorbae*. 34, 284
Potosia aeruginosa, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
 — *affinis*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
 — *cuprea*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
 — *hungarica*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
Poulownia tomentosa, Schädigung durch *Mycosphaerella poulowniae*. 34, 284
Pourthiaea, Schädigung durch *Gymnosporangium blasdaleanum*. 34, 288
 — *villosa*, Schädigung durch *Gymnosporangium photinae*. 34, 288
Pouzolzia, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
Praeservol, wertlos als Milchkonservierungsmittel. 37, 154
Premna foetida, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 198
 Preßhefe s. Hefe, Preß-.
Primula chinensis, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — *elatior*, abnorme Blütenbildung. 33, 207; 40, 382. 383
Primula obconica, Schädigung durch Olivenwurzeln. 34, 319
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — — *grandiflora*, Schädigung durch *Botrytis vulgaris*. 33, 529
Pritchardia filamentosa, Schädigung durch *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
Prodenia, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 40, 414
 — *litura*, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
Prodigiosin, Untersuchung. 40, 2
Propionsäurebakterien, Vorkommen im Kuhkot. 37, 60
Propylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
Propylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 191
Prorodon ovum, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — *teres*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Prosopis annulata, Rubusbewohner. 31, 344
 — *brevicornis*, Biologie. 31, 343
 — *juliflora*, Schädigung durch *Lichtensia parvula*. 33, 535
Prosopodes fugax, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Prospaltella, Bekämpfungsversuche gegen Maulbeerbaumschildlaus. 33, 273
 —, natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 33, 150
 — *berlesi*, natürlicher Feind von *Diaspis tetragona*. 34, 347
 — —, — — — Maulbeerschildlaus. 37, 59
 — *lahorensis*, natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*. 33, 229
Protease, Bildung durch *Bacterium xanthochlorum*. 35, 528
 —, Vorkommen im Most überreifer Trauben. 31, 548
 —, — in Schimmelpilzen. 34, 252
Proteasen der Bakterien, Untersuchung. 33, 343
Proteine, Abbau, Wirkung des physikalischen Zustandes. 37, 83
Proteus mirabilis, Indicator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 33, 529
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — *vulgaris*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung von Kochsalz. 33, 373
 — *zenkeri*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — *zopfii*, Indicator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 33, 529
Protium javanicum, Gallenbildung durch Cocciden. 33, 550

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Protococcus, Assimilation freien Stickstoffs. | 32, 257 | <i>Prunus cerasus</i> , Schädigung durch <i>Myzus cerasi</i> . | 33, 174 |
| — <i>nivalis</i> , Vorkommen auf Kautschuk. | 40, 88 | — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. | 31, 486 |
| <i>Protomonas</i> sp., Vorkommen im Boden. | 33, 315 | — <i>chamaecerasus</i> , Schädigung durch <i>Aphis insititiae</i> . | 33, 174 |
| Protoplasmaströmung bei Mucorarten, Bedingungen. | 37, 277 | — <i>divaricata</i> , Schädigung durch <i>Hyalopterus pruni</i> . | 40, 212 |
| Protozoen, Bedeutung für den Bakteriengehalt des Bodens. | 34, 281 | — —, — — <i>Polystigma rubrum</i> . | 40, 211 |
| —, — im Boden. | 33, 314 | — <i>domestica</i> s. a. Pflaumenbaum und Zwetschenbaum. | — —, Gallenbildung durch <i>Eriophyes padus</i> . |
| —, — für die Bodenmüdigkeit. | 31, 470 | — —, Schädigung durch <i>Clasterosporium amygdalearum</i> . | 32, 276 |
| —, — — Selbstreinigung des Wassers. | 35, 321 | — <i>laurocerasus</i> , Schädigung durch Wanzen. | 33, 386 |
| —, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. | 39, 603 | — <i>mahaleb</i> , Gallenbildung durch Aphiden. | 34, 322 |
| —, Entwicklung, Beziehung zur Bakterienentwicklung. | 39, 600 | — —, Verbänderung. | 38, 209 |
| —, Inaktivität gegenüber Bodenbakterien. | 39, 152 | — <i>padus</i> , Infektion mit <i>Viscum cruciatum</i> . | 40, 368 |
| —, Untersuchung in Würze. | 31, 299 | — —, Schädigung durch <i>Viscum album</i> . | 33, 187 |
| —, Vernichtung von Bakterien im Wasser. | 40, 180 | — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. | 31, 484 |
| —, Vorkommen im Moorboden. | 34, 586 | — <i>persica</i> s. a. Pfirsichbaum. | — —, Schädigung durch <i>Aphis persicae</i> . |
| —, Wirkung der Bodenberieselung. | 37, 105 | — —, — — <i>Clasterosporium carpophilum</i> . | 32, 277 |
| —, — von Schwefelkohlenstoff und Toluol. | 39, 158 | — —, — — <i>Sphaerotheca pannosa</i> . | 32, 277 |
| —, Zählung der im Boden lebenden. | 37, 521 | — <i>spinosa</i> , Schädigung durch <i>Phyllobius psittacinus</i> . | 40, 651 |
| —, Zugehörigkeit von <i>Plasmodiophora brassicae</i> . | 35, 523 | — —, — — <i>Viscum album</i> . | 33, 187 |
| <i>Prowazekia</i> , Vorkommen im Boden. | 37, 105 | — <i>triloba</i> , Infektionsversuche mit <i>Tuberularia vulgaris</i> . | 32, 542 |
| — <i>terrioola</i> , Entwicklung in Blutmehllösung. | 39, 598 | — —, Vorkommen von <i>Fusarium gemmiperda</i> . | 39, 660 |
| <i>Proteus vulgaris</i> , Wirkung auf <i>Bacillus prodigiosus</i> . | 37, 275 | — —, — — <i>Nectria ditissima</i> . | 32, 540 |
| — —, — — Milchsäurebakterien. | 37, 275 | <i>Psalliotia campestris</i> var. <i>vaporaria</i> , Reinkultur. | 37, 327 |
| <i>Pruninium gummosum</i> , pathologische Bildung. | 34, 299 | <i>Psallus crotalaria</i> n. sp., Schädling von <i>Crotalaria grandibracteata</i> . | 33, 532 |
| <i>Prunus</i> , Schädigung durch <i>Pseudomonas pruni</i> . | 33, 601 | <i>Pseudococcus</i> , Bekämpfung durch Einführung von <i>Seymus guttulatus</i> . | 33, 518 |
| —, Vorkommen von Emulsin in den Samen. | 35, 483 | — <i>acidorum</i> , Gallenbildung an <i>Argyranthemum</i> . | 38, 186 |
| — <i>armeniaca</i> s. a. Aprikosenbaum. | — —, Schädigung durch <i>Aphis pruni</i> . | — —, — — <i>Cytisus</i> . | 38, 185 |
| — —, Schädigung durch <i>Aphis pruni</i> . | 33, 174 | — —, Schädling von <i>Cytisus prolifer</i> var. <i>palmensis</i> . | 38, 185 |
| — <i>avium</i> , Schädigung durch <i>Cercospora cerasella</i> . | 32, 277; 40, 211 | — —, Gallenbildung an <i>Trifolium</i> . | 38, 186 |
| — —, — — <i>Clasterosporium amygdalearum</i> . | 32, 276 | — <i>adonidum</i> , Bekämpfung durch Einführung von <i>Cryptogonus orbiculus</i> . | 33, 518 |
| — —, — — <i>Phyllosticta prunicola</i> . | 32, 277 | — <i>bakeri</i> n. sp., Schädling von <i>Juglans regia</i> . | 33, 517 |
| — —, — — <i>Puccinia cerasi</i> . | 32, 277 | — — — —, — — <i>Pirus communis</i> . | 33, 517 |
| — — <i>f. umbrosa</i> , abnorme Blütenbildung. | 34, 322 | — — — —, — — <i>Pirus malus</i> . | 33, 517 |
| — <i>cerasifera</i> s. a. Pflaumenbaum. | — — var. <i>pissardi</i> , Frostschädigung. | — — — —, — — <i>Sambucus glauca</i> . | 33, 517 |
| — — var. <i>pissardi</i> , Frostschädigung. | 33, 178 | | |
| — <i>cerasus</i> s. a. Kirschbaum und Sauerkirsche. | — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. | | |
| — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. | 31, 484 | | |

- Pseudococcus citri*, Bekämpfung durch Einführung von *Cryptogonus orbiculus*. 33, 518
- —, Schädling von *Coffea*. 38, 185, 268
- —, — vom Zitronenbaum. 38, 268
- *nipae*, Vorkommen in Kalifornien. 33, 535
- *perniciosus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- Pseudocommis vitis*, Schädling vom Weinstock. 31, 346
- Pseudodiscula endogenospora* s. *Sclerophoma endogenospora*.
- Pseudolpidiopsis*, Unterschied von *Olpidiopsis*. 38, 121
- Pseudomonas*, Schädling von Gurken. 40, 353
- — vom Kohl, Bekämpfung. 35, 522
- *aeruginosa*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
- *aromatica* var. *quercito-pyrogallica*, Oxydation von Quercit. 31, 291
- *campestris*, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
- *cerasus* n. sp., Schädling vom Kirschbaum. 38, 148
- *destructans*, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
- *effusa* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 515
- — var. *non liquefaciens* n. var., Zellulosezerstörung. 39, 516
- *fragarioidea*, Erreger von Ranzigkeit der Milch. 32, 230
- *fluorescens* s. a. *Bacillus fluorescens*.
- —, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
- *gracilis*, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
- *liquefaciens*, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
- *lucifera*, Kulturversuche auf Bierwürze. 37, 88
- *medicaginis* n. sp., Schädling von Luzerne. 35, 496
- *mesenterica*, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
- *olivae* n. sp., Vorkommen auf faulenden Oliven. 34, 388
- *perlurida* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 516
- — var. *virginiana* n. var., Zellulosezerstörung. 39, 517
- *pruni*, Schädling von *Prunus*. 33, 601
- *radicola*, Bildung von Wurzelknöllchen an Erlen. 35, 487
- — — — — *Myrica gale*. 35, 487
- — — — — Ölweiden. 35, 487
- —, Lebensfähigkeit in Reinkultur. 32, 199
- —, Wirkung des Austrocknens. 34, 67
- *stutzeri*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
- Pseudomonas tralucida* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 517
- *trifolii* s. *Bacterium trifolii*.
- Pseudoparlatores cristata* n. sp. 33, 533
- Pseudoperonospora cubensis*, Auftreten. 38, 268
- —, — in der Rheinprovinz. 31, 337
- Pseudopeziza*, Zugehörigkeit von *Trochilia populorum*. 32, 339
- *medicaginis*, Schädling von Luzerne. 33, 251; 40, 343
- *ribis*, Schädling von Beerenobststräuchern. 31, 420
- —, — vom Johannisbeerstrauch. 33, 499; 37, 347
- —, — — Stachelbeerstrauch. 37, 347
- *tracheiphila*, Bekämpfung. 31, 402; 38, 270, 279, 613
- —, — durch Stallmistdüngung. 38, 244
- —, Entwicklung in toten Rebenblättern. 38, 279, 589
- —, Erreger des roten Brenners des Weinstocks. 38, 586
- —, Infektion. 38, 597
- —, Schädling vom Weinstock. 31, 423; 34, 78; 40, 429
- —, Überwinterung. 38, 593
- *trifolii*, Schädling vom Klee. 35, 497; 38, 272
- — f. *medicaginis*, Schädling von Luzerne. 37, 347
- Pseudopolygraphus* n. gen., Unterschied von *Polygraphus*. 34, 333
- *cembrae*, Ähnlichkeit mit *P. grandiclava*. 40, 363
- —, Schädling der Zirbe. 34, 333
- *grandiclava*, Ähnlichkeit mit *P. cembrae*. 40, 363
- —, Schädling vom Kirschbaum. 34, 333
- —, Vorkommen auf Lärche. 40, 363
- —, — — *Pinus silvestris*. 40, 363
- Pseudopringsheimia penetrans* n. sp., Vorkommen auf *Laminaria cloustoni*. 34, 318
- Pseudosaccharomyces africanus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 379
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 379
- *antillarum* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 383
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 383
- *apiculatus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 378
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 378
- *austriacus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 379
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 379
- *corticis* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 380

- Pseudosaccharomyces germanicus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 381
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 381
 — *javanicus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 381
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
 — *jenseni* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 381
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 381
 — *indicus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 384
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 384
 — *lafari* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 382
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
 — *lindneri* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 380
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 380
 — *malaianus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 382
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
 — *mülleri* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 380
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 380
 — *occidentalis* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 383
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 383
 — *santacruzensis* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 384
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 384
 — *willi* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 383
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
Pseudosarbia phoenicicola, Schädling von Cocos. 33, 541
 — — — — — Phoenix. 33, 541
Pseudosarcophaga affinis, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *monachae*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Pseudothamnurgus mediterraneus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Apfelbäumen. 35, 569
 — — — — —, — — Buchen. 35, 569
 — — — — —, — — Eichen. 35, 569
 — — — — —, — — Weiden. 35, 569
Pseudotsuga s. a. Douglasfichte.
 — *mucronata*, Infektion durch *Melam-*
psora albertensis von *Populus tremuloides*. 33, 123
Pseudotsuga taxifolia, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
Psidium vulgare, Schädigung durch Käfer. 31, 342
 — — — — — *Stenoma albella*. 31, 342
Paila rosae, Abbildung. 35, 517
 — —, Schädling von Mohrrüben. 32, 327; 34, 78
Psilotum triquetrum, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 — — — — — *Cocciden*. 33, 198
Psithyrus vestalis, parasitische Milben. 33, 252
Psophocarpus longepedunculatus var. *barteri*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 40, 384
Psychoda, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 456
Psychotria bacteriophila, Vorkommen von Bakterien. 34, 314
 — *geminodens*, Schädigung durch *Meliola penicilliformis*. 32, 281
 — *samoana*, Schädigung durch *Meliola penicilliformis*. 32, 281
Psylla duvanae, Gallenbildung an *Duvana dependens*. 34, 323
 — *fediae*, Vorkommen an Feldsalat. 32, 328
 — *mali*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 40, 402
 — — — — — Tabakextrakt-Schmierseife. 31, 339
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 31, 339
 — — — — — von Obstbäumen. 31, 310; 37, 347; 38, 133
 — *piricola*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *pirisuga*, Bekämpfung mit Quassaseifenlösung. 35, 542
 — —, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
Psylliden, Gallenbildung an *Acioia lehm-bachii*. 33, 549
 — — — — — *Diospyros mespiliformis*. 33, 549
 — — — — — *Endiandra*. 33, 549
 — — — — — *Eugenia tenuicuspis*. 33, 198
 — — — — — *Ficus cuspidata*. 33, 550
 — — — — — *Ficus glomerata* var. *elongata*. 31, 373
 — — — — — *Ficus ribes*. 33, 550
 — — — — — *Ficus sycomorus*. 33, 549
 — — — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 — — — — — *Metrosideros*. 33, 550
 — — — — — *Polygonum persicaria*. 33, 195
 — — — — — *Stephania abyssinica*. 33, 549
 — — — — — *Trichilia*. 33, 549

- Psylliodes affinis, Schädling von Kartoffeln. 38, 181
 — attenuatus, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
 — chrysocephala, Schädling von Raps. 35, 524; 36, 107
 — —, — — Zuckerrüben. 33, 449
 — hyoscyami, Schädling von Zuckerrüben. 32, 309
 — — var. chalcomera, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
 — napi, Beschreibung. 36, 108
 Psyllopsis fraxinicola, Schädling von Eschen. 35, 564
 Pteleobius vestitus, Vorkommen auf Pistazien. 40, 356
 Pteridium aquilinum, Atavismus infolge Befalls durch Phytoptus pteridis. 38, 126
 — —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 — —, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
 — —, Schädigung durch Eriophyiden. 33, 170
 Pteris aquilina, Schädigung durch Agromyza hilarella. 34, 293
 — —, — — Chiroisia crassisetata. 34, 293
 — —, — — Chiroisia parvicornis. 34, 293
 — —, — — Hylemyia cinerosa. 34, 293
 — cretica, Schädigung durch Aphelenchus. 34, 78
 — longifolia, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — quadriaurita, Atavismus infolge Befalls durch Taphrina laurencia. 38, 126
 Pterocallis minimus, Schädling von Betula alba. 38, 184
 Pterocarpus erinaceus, Gallenbildung durch Eriophyiden. 40, 384
 Pterocarya fraxinifolia, Infektion durch Bacterium tumefaciens. 33, 181
 Pteromalus, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495. 566
 — puparum, natürlicher Feind von Cheimatomyia brumata. 38, 261
 — —, — — — Pieris brassicae. 38, 260
 Pterophorus microdactylus, Gallenbildung an Eupatorium cannabinum. 38, 202
 Ptinus fur, Schädling vom Tabak. 37, 131
 — tectus, Speicherschädling. 38, 182
 Puccinia, Beziehung zu Uromyces. 38, 123
 —, geographische Verbreitung. 32, 284
 — auf Triticum caninum, Zugehörigkeit zu Aecidium auf Actaea spicata. 32, 282
 —, Schädling von Carex digitata, Beziehung zu Aecidium auf Ribes alpinum. 32, 282
 — absinthii, Übertragung von Artemisia auf Adoxa dracunculoides. 38, 123
 — actaeae-elymi, Schädling von Actaea spicata. 32, 282
 Puccinia actaeae, Schädling von Elymus europaeus. 32, 282
 — agropyri, Infektion von Agropyrum cristatum. 35, 489
 — —, — — Agropyrum prostratum. 35, 489
 — —, — — Agropyrum repens. 35, 489
 — albiperidia, Infektion von Ribes oxycanthoides. 37, 76
 — —, — — Ribes prostratum. 37, 76
 — aliena, Schädling von Alchemilla peltata. 32, 279
 — allii, Infektionsversuche. 32, 452
 — ambigua, Infektion von Galium aparine. 35, 489
 — amianthina, Schädling von Bambusa. 32, 279
 — amphigena, Übertragung von Calamovilfa longifolia auf Smilax hispida. 38, 123
 — andropogonis, Übertragung von Andropogon scoparius auf Pentstemon alpinus. 38, 123
 — —, — — — virginicus auf Pentstemon hirsutus. 38, 123
 — angustata, Übertragung von Scirpus atrovirens auf Lycopodium americanus. 38, 123
 — anthoxanthi, Schädling von Anthoxanthum odoratum. 32, 277
 — argentata, Infektion von Impatiens nolitangere. 37, 77
 — —, Übertragung von Adoxa moschatellina auf Impatiens aurea. 38, 123
 — argentatum n. sp., Schädling von Glaux maritima. 31, 312
 — arnaudi n. sp., Schädling von Lithospermum fruticosum. 40, 203
 — bromina, Infektion von Bromus inermis. 35, 489
 — —, — — Bromus squarrosus. 35, 489
 — —, — — Bromus tectorum. 35, 489
 — —, Schädling von Bromus sterilis. 32, 277
 — —, Vorkommen von Darluca filum. 32, 277
 — buxi, Schädling von Buxus sempervirens. 40, 211
 — caricis, Übertragung von Carex aristata auf Urtica gracilis. 38, 123
 — —, Schädling von Carex tomentosa. 34, 284
 — —, Übertragung von Carex stricta auf Urtica gracilis. 38, 123
 — — - asteris, Infektion von Aster acuminatus. 37, 76
 — — - —, Übertragung von Carex festiva auf Aster adscendens. 38, 122
 — — - solidaginis, Infektion von Solidago graminifolia. 37, 76
 — — - —, Übertragung von Carex scoparia auf Euthamia graminifolia. 38, 122
 — ceanothi, Schädling von Andropogon hallii. 35, 496

- Puccinia ceanothi*, Schädling von *Ceanothus americanus*. 35, 496
 — — — *Ceanothus ovatus*. 35, 496
 — *celakovskyana*, Schädling von *Galium cruciata*, Vorkommen in Brandenburg. 37, 76
 — *cerasi*, Schädling von *Prunus avium*. 32, 277
 — *cirsii*, Schädling von *Cirsium acaule*. 34, 284
 — *citrulli* n. sp., Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 — *congesta*, Identität mit *P. solmsii*. 33, 122
 — *coronata* s. a. Kronenrost.
 — —, Infektion von Hafer. 33, 125
 — —, Schädling von Getreide. 33, 602
 — — f. *agrostis*, Infektion von *Agrostis alba*. 37, 77
 — — —, Unterschied von *P. coronata* f. *calamagrostis*. 37, 77
 — *coronifera* s. a. Kronenrost.
 — —, Schädling von *Arrhenaterum elatius*. 37, 77
 — — f. *lolii*, Infektion von *Festuca elatior*. 37, 77
 — — —, — — *Holcus lanatus*. 37, 77
 — — —, — — *Lolium*. 37, 77
 — *crandallii*, Übertragung von *Festuca confinis* auf *Symphoricarpos racemosus*. 33, 123
 — *cyani*, Schädling von *Centaurea cyanus*. 33, 601
 — *deschampsiae* n. sp., Schädling von *Deschampsia caespitosa*. 31, 312; 35, 496
 — *desertorum*, Schädling von *Evolvulus alsinoides*. 32, 279
 — *dispersa* s. a. Braunrost.
 — — Schädling von Getreide. 33, 596; 37, 347
 — — — *Secale cereale*. 33, 498. 576; 38, 127; 40, 210
 — —, Überwinterung. 37, 78
 — —, — mit Uredosporen. 34, 286; 40, 202
 — *divergens*, Schädling von *Carlina vulgaris*. 34, 283
 — *eleocharidis*, Schädling von *Eleocharis*. 34, 286
 — *ellisiana*, Infektion von *Viola fimbriatula*. 37, 124
 — —, — — *Viola hirsutula*. 37, 124
 — —, — — *Viola papilionacea*. 37, 124
 — —, — — *Viola sagittata*. 37, 124
 — —, Zugehörigkeit von *Caeoma sagittatum*. 37, 124
 — *engleriana*, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 — *festucina* n. sp., Schädling von *Festuca ovina*. 35, 490
 — *fuekelii*, Schädling von *Jurinea cyanooides*. 34, 283
Puccinia glaucis n. sp., Schädling von *Glaux maritima*. 31, 312
 — *glumarum* s. a. Gelbrost.
 — —, Schädling von Gerste. 33, 576; 38, 127
 — —, — — Getreide. 33, 596; 37, 347
 — —, — — *Hordeum murinum*. 34, 284
 — —, — — *Triticum*. 33, 498. 576
 — —, — — Weizen. 37, 120; 40, 210
 — —, Überwinterung mit Uredosporen. 34, 286; 40, 202
 — —, Widerstandsfähigkeit von Weizen, Vererbung. 40, 400
 — *graminis* s. a. Schwarzrost.
 — —, Anfälligkeit von Weizen-Hybriden. 32, 298
 — —, Schädling von Gerste. 33, 250. 502
 — —, — — Getreide. 33, 596. 602; 37, 347; 38, 127
 — —, — vom Roggen. 32, 276. 277; 34, 77
 — —, — — Weizen. 33, 250; 40, 438
 — —, Spezialisierung. 33, 502
 — —, — in Südafrika. 32, 298
 — —, Sporidienbildung, Bedingungen. 39, 93
 — —, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 278
 — —, Teleutosporenkeimung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 96
 — —, Überwinterung. 39, 93
 — —, —, Bedeutung der Teleutolager an Weizenkörnern. 32, 453
 — —, — des Mycels in Weizensamen. 34, 294
 — —, — der Uredosporen. 34, 293
 — — *hordei*, Schädling von Gerste, Bedeutung der Saatzeit. 34, 452
 — — —, morphologischer Unterschied von *P. graminis tritici*. 33, 502
 — — f. sp. *hordei*, Spezialisierung. 40, 220
 — — — *secalis*, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — — *tritici*, Spezialisierung. 34, 453
 — — —, Taubähigkeit an Weizen. 34, 295
 — *gregaria*, Schädling von *Xylopi*. 34, 286
 — *grossulariae*, Übertragung von *Carex pallescens* auf *Ribes cynosbati*. 38, 122
 — —, — — — *tenuis* auf *Ribes cynosbati*. 38, 122
 — *haematites*, Schädling von *Triaspis auriculata*. 32, 279
 — *heimerliana* var. *melica cupani* n. var., Schädling von *Melica cupani* var. *vestita*. 35, 491
 — *helianthi*, Infektion von *Helianthus annuus*. 38, 125
 — *hieracii*, Schädling von *Hieracium barbatum*. 34, 284
 — —, — — *Hieracium bohemicum*. 34, 284

- Puccinia hordei*, Schädling von *Hordeum sativum*. 33, 502, 576
 — *jamesiana*, Übertragung von *Andropogon curtivendulus* auf *Asclepias syriaca*. 38, 123
 — *inanipes*, Schädling von *Eupatorium tubiflorum*. 34, 286
 — *incanum* n. sp., Schädling von *Glaux maritima*. 31, 312
 — *limosae*, Schädling von *Naumburgia thysiflora*. 34, 283
 — *lippiae*, Schädling von *Lippia myrioccephala*. 34, 286
 — *lithospermi*, Schädling von *Evolvulus pilosus*. 38, 123
 — *littoralis*, Infektion von *Cichorium intybus*. 35, 489
 — *lolii*, Schädling von *Avena fatua*. 33, 251
 — — — *Avena orientalis*. 34, 284
 — — — Getreide. 33, 596
 — — — vom Hafer. 33, 250
 — — — von *Lolium perenne*. 33, 577
 — — — Überwinterung mit Uredosporen. 34, 286
 — *longissima*, Beziehung zu *Endophyllum sedi*. 32, 282
 — — — Schädling von *Koeleria cristata*. 32, 282
 — — — *Koeleria valesiaca*. 32, 282
 — *malvacearum*, Entwicklung. 33, 163
 — — — Keimungsbedingungen. 35, 279
 — — — Mykoplasmatheorie. 35, 518
 — — — Schädling von *Althaea narbonensis*. 31, 93
 — — — *Althaea officinalis*. 31, 93
 — — — *Althaea rosea*. 31, 93; 33, 163; 35, 519
 — — — Eibisch. 33, 249
 — — — *Malope grandiflora*. 31, 93
 — — — *Malope trifida*. 31, 93
 — — — *Malva crispa*. 31, 93; 33, 163; 34, 284
 — — — *Malva moschata*. 31, 93
 — — — *Malva neglecta*. 31, 93
 — — — *Malva nicaeensis*. 31, 93
 — — — *Malva parviflora*. 31, 93
 — — — *Malva rotundifolia*. 31, 93; 33, 163
 — — — *Malva silvestris*. 31, 93; 35, 519
 — — — Malven. 33, 500; 37, 349
 — — — Sporenbildung, Cytologie. 37, 309
 — — — Überwinterung als Mykoplasma. 31, 94
 — — — Verbreitung. 35, 519
 — — — mit den Samen. 31, 93
 — — — Vorkommen biologisch verschiedener Teleutosporen. 31, 94
 — *maydis*, Schädling vom Mais. 33, 251; 40, 215
 — — — — — Bedeutung der Düngung. 35, 499
Puccinia menthae, Schädling von Pfefferminz. 33, 249
 — *muhlenbergiae*, Übertragung von *Muhlenbergia racemosa* auf *Calirrhoe involucrata*. 38, 123
 — *nabali* n. sp., Schädling von *Nabalus racemosus*. 31, 312
 — *opizii* (?), Infektion von *Crepis biennis*. 32, 282
 — — — Übertragung von *Carex siccata* auf *Lactuca canadensis*. 38, 123
 — — — — — — — *Lactuca sativa*. 38, 123
 — *oreoselini*, Gallenbildung an *Peucedanum oreoselinum*. 38, 203
 — *pappiana*, Schädling von *Hackelochloa granularis*. 34, 287
 — *parthenii*, Schädling von *Parthenium argentatum*. 35, 497
 — — n. sp., Schädling von *Parthenium hysterophorus*. 31, 312
 — *peckii*, Übertragung von *Carex lanuginosa* auf *Onagra biennis*. 38, 122
 — — — — — *trichocarpa* auf *Meriolix serrulata*. 38, 122
 — — — — — — — *Onagra biennis*. 38, 122
 — *permixta*, Aecidienbildung auf *Allium*. 35, 489
 — — n. sp., Schädling von *Diplachne serotina*. 35, 490
 — *perplexans*, Infektion von *Ranunculus acris*. 37, 76
 — *phlogacanthi*, Schädling von *Phlogacanthus guttatus*. 34, 287
 — *poculiformis*, Übertragung von *Agropyron tenerum* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — — — — *Agrostis alba* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — — — — *Sitanion longifolium* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — *podophylli*, Kernverhältnisse. 32, 284
 — *pogonatheri* n. sp., Schädling von *Pogonatherum crinitum*. 38, 122
 — *polygoni*, Infektionsversuche. 37, 77
 — — — *amphibii*, Infektionsversuche. 37, 77
 — — — — — Infektion von *Granium collinum*. 35, 489
 — — — — — *Polygonum amphibium*. 35, 489
 — — — — — Schädling von *Polygonum*. 34, 286
 — *porri*, Auftreten in Amerika. 35, 496
 — — — Infektionsversuche. 32, 452
 — — — Schädling von *Allium schoenoprasum*. 33, 601
 — *pringsheimiana* s. a. Stachelbeerrost. — — — Auftreten. 31, 421
 — *proximella* n. sp., Schädling von *Pyrethrum millefolium*. 35, 490
 — *pruni*, Ausbreitung in England. 35, 544

- Puccinia pruni*, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 250; 40, 214
 — — — Pfirsichbaum. 33, 250; 40, 214
 — — — Pflaumenbaum. 40, 214
 — — — n. sp., Schädling des Pfirsichbaumes. 37, 125
 — — — — —, Unterschied von *P. pruni-spinosae*. 37, 125
 — — — spinosae, nördlichster Standort. 32, 278
 — — —, Schädling von *Amygdalus nana*. 34, 284
 — — —, — vom Pflaumenbaum. 40, 211. 214
 — pustulata, Übertragung von *Andropogon fuscatus* auf *Comandra umbellata*. 38, 123
 — quadriporula, Übertragung von *Carex goodenovii* auf *Aster paniculatus*. 38, 123
 — rhamni, Übertragung von *Calamagrostis canadensis* auf *Rhamnus alnifolia*. 38, 123
 — ribesii-caricis, Infektionsversuche. 37, 77
 — ribis, Abbildung. 35, 517
 — rubigovera, gleichzeitiges Auftreten mit *Tilletia tritici*. 32, 288
 — —, Schädling von Getreide. 33, 602
 — — tritici, Taubähigkeit an Weizen. 34, 295
 — saxifragae, Spezialisierung. 37, 80
 — schimperiana, Schädling von *Lantana (citrifolia?)*. 32, 279
 — schroeteri, Infektion von *Narcissus pseudonarcissus*. 32, 452
 — —, Schädling von *Narcissus radiiflorus*. 32, 452
 — scirpi, Schädling von *Limnanthemum nymphaeoides*. 37, 76
 — seymouriana, Übertragung von *Spartina michauxiana* auf *Cephalanthus occidentalis*. 38, 123
 — silvatica, abnorme Sterigmenbildung. 38, 205
 — —, Infektionsversuche. 37, 77
 — —, Schädling von *Carex paludosa*. 34, 284
 — simplex, Schädling von Gerste. 33, 250. 502
 — —, — — Getreide. 38, 127
 — smilacearum-digraphidis, Infektion von *Paris quadrifolia*. 37, 77
 — — —, — — *Polygonatum multiflorum*. 37, 77
 — solmsii, Identität mit *P. congesta*. 38, 122
 — stipae, Übertragung von *Koeleria cristata* auf *Senecio lugens*. 38, 123
 — —, — — *Stipa spartea* auf *Aster ericoides*, *A. novae-angliae* und *A. multiflorus*. 38, 123
 — —, — — — — *Solidago canadensis*. 38, 123
Puccinia stipina, Infektion von *Ajuga chia*. 35, 489
 — —, — — *Origanum vulgare*. 35, 489
 — —, — — *Salvia*. 35, 489
 — —, — — *Thymus serpyllum*. 35, 489
 — subnitens, Übertragung von *Distichlis spicata* auf *Chenopodium album*. 38, 123
 — symphyti-bromorum, Vorkommen in Brandenburg. 37, 77
 — tanacetii, Infektionsversuche. 37, 77
 — tremandrae, Fehlen auf Ceylon. 38, 122
 — trifolii. 31, 336
 — triseti, Schädling von *Trisetum flavescens*. 32, 277
 — —, — Vorkommen von *Darluca filum*. 32, 277
 — tritici, Schädling vom Getreide. 37, 347
 — —, — — Weizen. 33, 498
 — triticina s. a. Braunrost.
 — —, Schädling von *Triticum compactum*. 39, 95
 — —, — vom Weizen. 33, 250; 38, 127; 40, 438
 — —, Widerstandsfähigkeit von *Triticum durum*. 39, 95
 — —, — verschiedener Weizenarten. 39, 95
 — universalis, Übertragung von *Carex stenophylla* auf *Artemisia dracunculoides*. 38, 123
 — violae, Schädling von Veilchen. 37, 349
 — —, — — *Viola tricolor*. 31, 420; 32, 277
Pucciniastrum abietis-chamaenerii, Schädling von Tannen. 31, 350
 — arcticum, Beziehung zu *Peridermium balsameum*. 32, 283
 — — var. americanum, Schädling von *Rubus strigosus*. 33, 601
 — —, Schädling von *Rubus idaeus* var. *aculeatissimus*. 32, 283
 — circaeae, Biologie. 37, 78
 — —, Schädling von *Circaea lutetiana*. 34, 284
 — epilobii, Biologie. 37, 78
 — minimum, Infektion von *Tsuga canadensis*. 37, 76
 — myrtilli, Schädling von *Tsuga canadensis*. 33, 601
 — pustulatum, Infektion von *Abies balsamea*. 37, 75
Pulmonaria officinalis, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 195
 — varsallae, Gallenbildung durch Lepidopteren. 38, 195
Pulvazuro, Bekämpfungsversuche gegen Peronospora. 31, 401
 — — — Plasmopara viticola. 38, 240
 —, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409

- Pulvinaria*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *betulae*, Schädling von *Salix purpurea*. 33, 172
 — *floccifera*, Schädling von *Pittosporum tobira*. 40, 361
 — — — *Taxus baccata*. 40, 361
 — *mesembrianthemii*, Schädling von *Mesembrianthemum*. 38, 412
 — *plana*, Identität mit *P. piriformis*. 33, 533
 — —, Schädling von *Laurus canariensis*. 33, 533; 38, 186
 — *ribesii*, Auftreten. 33, 574
 — *vitis*. 35, 567
 — —, Schädling von *Populus tremula*. 33, 534
 — —, — vom Stachelbeerstrauch. 35, 358
 — —, Unterschied von *Phenacoccus acericola*. 35, 564
Purpuricenus koehleri, Vorkommen auf kranken Pfirsichbäumen. 40, 316
Putoniella marsupialis s. *Diplosis marsupialis*.
Pycnocarpon, Diagnose. 39, 639
 — *magnificum*, Vorkommen auf *Terminalia*. 39, 639
Pyknothezien, Entwicklung. 39, 627
Pyralion, Bekämpfungsmittel gegen Springwurm. 35, 553
Pyralis vitana, Schädling des Weinstocks. 38, 130
Pyrenacantha malvifolia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
Pyrenophora filicina, Schädling von *Cystopteris fragilis* in Grönland. 32, 279
Pyrethrum millefolium, Schädigung durch *Puccinia proximella*. 35, 490
*Pyrethrum*pulver, Bekämpfungsmittel gegen Springschwänze. 40, 215
Pyridin, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 635
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 188
 —, — der Dämpfe auf Rebläuse. 33, 212
 —, — Chinoleinmischung, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 410
 — —, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 35, 602
Pyridindämpfe zur Abtötung von Rebläusen an Schnittreben. 37, 148
Pyrocarpus jacquini, Vorkommen von *Crosotarsus lecontei*. 38, 161
Pyroderces gossypiella, Schädling der Baumwollstaude. 37, 121
 — *simplex*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
Pyrodes rheediella, Vorkommen an Apfelbäumen. 38, 147
Pyrogallol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
Pyronema confluens, Entwicklungsgeschichte. 35, 356
 — *omphalodes*, Wachstum auf erhitztem Boden. 34, 275
Pyrrolidinkarbonsäure, Abbau. 34, 282
Pythium, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
 — *artotrogus*, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304
 — —, — — Zuckerrübenkeimlingen. 33, 463
 — *debaryanum*, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 33, 464
 — —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 33, 461. 463. 527; 37, 45
 — —, Infektion von *Picea canadensis*. 38, 121
 — —, — — *Pinus ponderosa*. 38, 121
 — —, Isolierung aus der Luft. 38, 121
 — —, Schädling von *Pelargonium*. 33, 163
 — —, — — Spinat. 40, 426
 — —, — — der Tabakpflanze. 37, 127
 — —, — — von Zuckerrüben. 32, 303; 34, 477; 40, 351
 — —, Seitenwurzelerkrankung an Zuckerrüben. 32, 308; 33, 465
 — —, Vorkommen im Boden. 32, 305
 — *gracile*, Schädling von Ingwerpflanzen. 33, 150; 34, 358
 — *haplomitri*, Symbiose mit *Haplomitrium hookeri*. 34, 317
 — *palmivorum* n. sp., Schädling von *Areca catechu*. 31, 358
 — — — —, — — *Borassus flabellifer*. 31, 358
 — — — —, — — *Cocos nucifera*. 31, 358
 — — — —, — — *Phoenix silvatica*. 31, 358
Pyxicola, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Quassiasäure „Cäsar“, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 38, 226
Quassialösung, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 34, 356
 —, Pflanzenschutzmittel. 31, 392
Quassiasäurebrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 33, 450; 37, 41; 38, 254
 —, — — *Nanatus ventricosus*. 33, 149; 37, 345; 38, 130
 —, — — *Psylla pyrisuga*. 35, 542
 —, — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
 —, — — *Thrips physopus*. 38, 167
 —, Bekämpfungsversuche gegen Milben. 35, 610
Quassiol, Prüfung. 38, 280
Quecke s. a. *Agropyrum repens*.
 —, Bedeutung als Wirtspflanze von Getreideschädlingen. 39, 88
 —, Bekämpfung. 31, 409; 38, 250; 39, 89
 —, Keimfähigkeit, Bedeutung des Lichts. 39, 88
 —, Rhizome, Entwicklung in verschiedenen Bodentieften. 39, 88

Quecke, Schädigung durch *Hadena rurca*. 35, 500

—, Vorkommen von Getreidemeltau. 39, 88

—, — — Getreideschädlingen. 39, 88

—, — — *Hadena basilinea*. 39, 88

—, — — Mutterkorn. 39, 88

—, — — *Ophiobolus graminis*. 39, 88

—, — — *Pediculoides gramineus*. 39, 88

—, — — *Puccinia graminis f. secalis*. 39, 88

—, — — *Sclerospora graminicola*. 39, 88

—, — — *Tarsonemus calmicola*. 39, 88

Queckeneule s. *Hadena basilinea*.

Quercit, Oxydation durch *Pseudomonas*

aromatica var. *quercito-pyrogallica*. 31, 291

Quercus s. a. Eiche.

—, Gallenbildung. 33, 550; 35, 574

—, — durch *Cecidomyiden*. 33, 197

—, — — *Neuroterus cockerelli*. 34, 324

—, — — *Neuroterus congregatus*. 34, 324

—, — — *Neuroterus fragilis*. 34, 324

—, — — *Neuroterus howertoni*. 34, 324

—, — — *Neuroterus virgens*. 34, 324

—, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338

—, — — *Cynips aries*. 40, 355

—, — — *Cynips caput-medusae*. 32, 277; 40, 355

—, — — *Cynips conglomerata*. 40, 355

—, — — *Dryobius roboris*. 33, 174

—, — — *Oidium dubium*. 40, 211

—, — — *Vacuna dryophila*. 33, 174

—, Vorkommen von *Endothia radicalis*. 38, 152

— *aegilops*, Gallenbildung. 31, 373

— *agrifolia*, Schädigung durch *Cronartium*. 40, 337

— *alba*, Schädigung durch *Endothia gyrosa*

var. *parasitica*. 38, 153

—, Gallenbildung durch *Neuroterus*

batatus. 34, 324

—, — — *Neuroterus clarkeae*. 34, 324

—, — — *Neuroterus irregularis*. 34, 324

—, — — *Neuroterus majalis*. 34, 324

—, — — *Neuroterus minutus*. 34, 324

—, — — *Neuroterus pallipes*. 34, 324

—, — — *Neuroterus vesiculus*. 34, 324

—, Infektion durch *Peridermium cere-*

brum. 34, 290

—, Vorkommen von *Endothia gyrosa*. 38, 153

— *californica*, Infektion durch *Perider-*

mium cerebrum. 34, 290

— *cerris*, Gallenbildung durch *Hymenop-*

teren. 33, 546

—, Schädigung durch Eichenmeltau. 31, 354

— *coccifera*, Schädigung durch *Trabutia*

quercina. 31, 354

Quercus coccinea, Infektion durch *Peri-*

dermium cerebrum. 34, 290

— *densiflora*, Infektion durch *Peridermium*

cerebrum. 34, 289

— *emoryii*, Infektion durch *Peridermium*

cerebrum. 34, 290

— *gambelii*, Infektion durch *Peridermium*

cerebrum. 34, 290

— *gilva*, Schädigung durch *Coccidea quer-*

cicola. 40, 361

— *glauca*, Schädigung durch *Coccidea*

quercicola. 40, 361

—, — — *Yoshinagamyces quercus*. 40, 361

— *ilex*, Gallenbildung durch *Andricus sin-*

gulus. 32, 470

—, — — *Cynipiden*. 33, 549; 38, 199

—, — — *Eriophyes*. 32, 470

—, — — *Eriophyes ilicia*. 32, 470

—, Schädigung durch *Asterolecanium*

ilicicola. 40, 361

—, — — *Trabutia quercina*. 31, 354

— *laurifolia*, Gallenbildung durch *Neuro-*

terus laurifolia. 34, 324

—, — — *Neuroterus longipennis*. 34, 324

— *lobata*, Infektion durch *Peridermium*

cerebrum. 34, 289

— *lusitanica*, Gallenbildung. 31, 373

— *macranthera*, Gallenbildung durch *Aphis*

suberis. 33, 546

— *macrocarpa*, Gallenbildung durch *Neuro-*

terus flavipes. 34, 324

—, — — *Neuroterus niger*. 34, 324

—, — — *Neuroterus vernus*. 34, 324

— *marilandica*, Infektion durch *Perider-*

mium cerebrum. 34, 290

— *michauxii*, Infektion durch *Perider-*

mium cerebrum. 34, 290

— *minor*, Gallenbildung durch *Neuroterus*

exignus. 34, 324

—, — — *Neuroterus gillettei*. 34, 324

—, — — *Neuroterus irregularis*. 34, 324

—, — — *Neuroterus obtusilobae*. 34, 324

—, — — *Neuroterus verrucarum*. 34, 324

—, Infektion durch *Peridermium cere-*

brum. 34, 290

— *myrsinaefolia*, Schädigung durch *Cocci-*

dea quercicola. 40, 361

— *palustris* s. a. Sumpfeiche.

—, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187

— *pedunculata*, s. a. Stieleiche.

—, Gallenbildung durch *Andricus ost-*

rius. 33, 545

—, — — *Dryophanta longiventris*. 33, 546

—, — — *Heliozela stanneella*. 38, 202

—, Infektion mit Eichenmistel. 36, 513

—, Schädigung durch *Asterolecanium*

variosum. 33, 552

- Quercus pedunculata*, Schädigung durch Eichenmeltau. 31, 354
- *phellos*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
- *platanoides*, Gallenbildung durch *Neuroterus distortus*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus floccosus*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus noxiosus*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus pallidus*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus papillosus*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus umbilicatus*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus vesiculus*. 34, 324
- *prinoides*, Gallenbildung durch *Neuroterus tectus*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus vesiculus*. 34, 324
- *prinus*, Gallenbildung durch *Neuroterus rileyi*. 34, 324
- —, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
- *pubescens*, Gallenbildung durch *Andricus pseudo-inflator*. 33, 545
- —, — — *Cynips mayni*. 33, 549
- —, — — *Eriophyes quercinus*. 33, 545
- —, — — *Heliozela stanneella*. 38, 202
- —, Schädigung durch *Asterolecanium variolosum*. 33, 552
- *robur*, Gallenbildung durch *Cynips hartigi*. 33, 549; 38, 199
- —, — — *Macrodiplosis dryobia*. 35, 573
- —, — — *Macrodiplosis volvens*. 35, 573
- —, Schädigung durch *Phenacoccus aceris*. 33, 533
- —, — — Trockenheit. 35, 506
- *rubra*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 289
- *rubra* s. a. Eiche und Roteiche.
- —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
- —, — — *Cronartium quercus* von *Pinus virginiana*. 38, 123
- —, — mit Eichenmistel. 36, 513
- —, Schädigung durch *Monochaetia desmazierii*. 38, 152
- —, — — *Viscum album*. 33, 187
- —, Schleimfluß, Vorkommen von *Empusa culicis*. 37, 348
- —, Widerstandsfähigkeit gegen Eichenmeltau. 31, 354
- *sessiliflora*, Gallenbildung durch *Heliozela stanneella*. 38, 202
- —, — — *Neuroterus baccarum*. 35, 573
- —, Schädigung durch *Aonidia lauri*. 33, 534
- —, — — *Asterolecanium variolosum*. 33, 552
- —, — — Eichenmeltau. 31, 354
- *suber* s. a. Korkeiche.
- Quercus suber*, Gallenbildung durch *Eriophyes*. 32, 471
- —, — — *Eriophyes ilicis*. 32, 470
- *texana*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
- *undulata*, Gallenbildung durch *Neuroterus quercicola*. 34, 324
- —, — — *Neuroterus saltatorius*. 34, 324
- —, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
- *velutina*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
- —, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
- —, Vorkommen von *Endothia gyrosa*. 38, 153
- *virginiana*, Gallenbildung durch *Neuroterus minutissimus*. 34, 324
- *vulva*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
- Quitte, Fäulnis durch *Botrytis cinerea*. 33, 147
- —, — — *Capnodium salicinum*. 33, 147
- —, — — *Monilia fructigena*. 33, 147
- Quittenbaum s. a. *Cydonia vulgaris*.
- , Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
- —, — — Birnblattpockenmilbe. 40, 314
- —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 211
- —, — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
- —, — — *Cladosporium*. 40, 214
- —, — — *Gloeosporium fructigenum*. 40, 214. 650
- —, — — *Monilia linhartiana*. 40, 315
- —, — — *Ovularia necans*. 40, 650
- —, — — *Phoma pomi*. 35, 542
- —, — — *Rhynchites alliariae*. 38, 130
- —, — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
- —, — — *Tachardia angulata*. 33, 535; 40, 362
- Radaisiella elegans* n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Bananenblättern. 32, 278
- Radieschen* s. a. Rettich und *Raphanus sativus*.
- , Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
- , Schädigung durch *Cicadula sexnotata*. 31, 334
- —, — — *Haltica oleracea*. 33, 600
- Radioaktivität, Bedeutung für die Physiologie. 40, 266
- , Wirkung auf den Stoffwechsel der Bakterien. 40, 267
- Radium, Schädigung von Getreide. 39, 84
- , Wirkung auf Pflanzen. 38, 212
- Radiumstrahlen, Wirkung auf leuchtende Bakterien. 34, 343
- Radulum molariforme*, Vorkommen. 32, 286
- Raffinase, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252

- Raffinose, Vergärung durch *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 —, — — *Torulaceen*. 34, 4
 Rahm, Nichtschlagbarkeit durch Bakterien. 35, 331
Ramularia adoxae, Schädling von *Adoxa moschatellina*. 32, 276
 — *betae*, Schädling von Zuckerrüben. 33, 472
 — — — — in Böhmen. 32, 311
 — *doronyei* n. sp., Schädling von *Doronycum olonum*. 35, 489
 — — — —, — — *Doronycum scorpioides*. 35, 489
 — *lactea*, Schädling von Veilchen. 33, 500
 — —, — — *Viola odorata*. 32, 277
 — *macrospora*, Vorkommen in England. 37, 121
 — *necator*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *scabiosae* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *tulasnei*, Schädling von Erdbeeren. 40, 211
Ranunculus acer, Infektion durch *Puccinia perplexans*. 37, 76
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — *ficaria*, Schädigung durch *Entyloma ranunculi*. 32, 277
 — *illyricus*, Infektion mit *Uromyces festucae*. 35, 489
Rapanea melanophloea, Schädigung durch *Corynelia carpophila*. 32, 279
Raphanus raphanistrum s. a. Ackerrettich, Hederich und Sinapis *arvensis*.
 — —, Fasciation. 33, 184; 35, 525
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *sativus* s. a. Radieschen und Rettich.
 — —, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 Raphiden der Pflanzen, Schutzwirkung. 33, 574
Rapistrum rugosum, Keimung, Wirkung von Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Zerstörung im tierischen Darm. 33, 247
 — —, — — in Stallmist. 34, 354
Raps s. a. *Brassica napus*.
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 — —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
 —, Schädigung durch *Athalia spinarum*. 33, 211; 34, 78
 — — — *Baridius*. 33, 128
 — — — *Fusarium nivale*. 37, 313
 — — — *Plutella maculipennis*. 40, 214
 — — — *Psylliodes chrysocephala*. 35, 524; 36, 107
 — — — *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
 —, Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
Rapsblattwespe s. *Athalia spinarum*.
 Ratin, Bekämpfungsversuche gegen Mäuse. 33, 263
 Ratinbakterien, Bekämpfungsmittel gegen Ratten. 40, 421
 —, Wirksamkeit. 34, 358
 Ratten, Bekämpfung mit Ratinbakterien. 40, 421
 —, Bekämpfungsversuche. 33, 263
 —, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
 —, Schädlinge von *Manihot glaziovii*. 31, 310
 —, Tötung mit elektrischen Fallen. 31, 419
 Rattenpestkulturen, Untersuchung. 40, 265
 Rattol, Untersuchung. 33, 269
 Rauchschäden an Bäumen. 40, 390
 — — Fichten. 32, 331
 — — Getreide. 39, 85
 — — Pflanzen. 34, 437; 35, 579
 — — — durch Lichtabsorption. 33, 177
 — — —, mikroskopische Analyse. 33, 570
 — — Waldbäumen. 40, 373
 — im Walde, Bekämpfung. 33, 176
 — am Weinstock, Verhütung. 33, 244
 —, Bedeutung für den Obstbau. 33, 145.
 597
 —, Nachweis, schwefliger Säure in den Pflanzen. 33, 200
 Rauch, Wirkung auf Nadelhölzer. 37, 345
 Rauhreif, Schädigung von Tannen. 33, 568
 Raupenleim, Bekämpfungsversuche gegen Nonnen. 40, 366
 —, Prüfung verschiedener Sorten zur Bekämpfung des Frostnachtspanners. 31, 415
 Raupenplage, Wirkung auf das Vorkommen von Kleinvögeln. 33, 592
Ravenelia macrocystis, Zugehörigkeit zu *Meliola*. 33, 122
 — *mimosae-albidae*, Schädling von *Mimosa albida floribunda*. 34, 286
Raygras s. a. *Arrhenatherum elatius*, *Avena elatior* und *Lolium perenne*.
 —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 33, 144
 — — — *Ustilago dura*. 35, 497
 — — — *Ustilago perennans*. 35, 497
 —, Vorkommen der Sommergeneration von *Hylemyia coarctata*. 32, 294
 Rebenerdflohkäfer s. *Haltica ampelophaga*.
 Rebenstecher, Schädling vom Weinstock. 40, 321
 Rebhuhn, natürlicher Feind des Aaskäfers. 33, 448
 Rebinol, Bekämpfungsversuche gegen Heu- und Sauerwurm. 31, 392
 — — — Traubenwickler. 33, 391
 Reblaus, Abtötung an Schnittreben durch Pyridindämpfe. 37, 148
 —, erstes Auftreten in Baden. 40, 327
 —, Auftreten in Californien. 31, 347
 —, Ausbreitung im Boden. 35, 558

- Reblaus, Ausbreitung in Elsaß-Lothringen. 35, 608
 —, Bedeutung in Amerika. 33, 182
 —, Bekämpfung, Denkschrift. 33, 231; 35, 606; 40, 405
 —, —, Organisation. 35, 606
 —, — mit Heißwasser an Weinstockstecklingen. 33, 212
 —, — durch Behandlung der Rebwurzeln mit Saprozol. 40, 429
 —, Bekämpfungsversuche. 34, 480
 —, — mit Anilinfarben. 37, 346
 —, Biologie. 33, 161; 35, 558; 38, 157; 40, 326
 —, — und Bekämpfung. 35, 557
 —, Denkschrift. 33, 231; 35, 606; 40, 405
 —, Gallen, Untersuchung. 34, 479
 —, Lebensdauer an abgeschnittenen Wurzeln. 33, 161
 —, Schädling des Weinstocks. 33, 182
 —, Verbreitung. 40, 406
 —, — in Australien. 33, 586
 —, — — Deutschland. 35, 606; 40, 405
 —, —, geringfügige Bedeutung der geflügelten. 35, 557
 —, Verschleppung mit Mist. 33, 522
 —, Widerstandsfähigkeit amerikanischer Reben, Ursache. 35, 608
 —, — des Weinstocks, Bedeutung der Gerbstoffe. 34, 307
 —, Wirkung von Pyridindämpfen. 33, 212
 Rebspritzen, Rührvorrichtung, Wert. 33, 229
 Recurvaria nanella, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
 Redtenbacheria insignis, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 Reduktasegehalt der Milch bei Maul- und Klauenseuche. 39, 183
 Reduktaseprobe der Milch, Beurteilung. 40, 132
 — — —, Wert. 32, 184
 Regeneration der Epidermis. 37, 564
 — bei Monokotylen. 38, 309
 — und Wundheilung bei Pflanzen. 40, 422
 Regenwürmer, Bedeutung für Bodenbakterien. 37, 104
 —, — — die Umsetzungen im Boden. 39, 154
 Reinhefezusatz zu geschwefeltem Most. 32, 248
 Reinkultur, Apparat. 35, 362
 Reis s. a. Orhyza sativa.
 —, Schädigung durch Calandra oryzae. 32, 302
 —, — — Lissorhoptrus simplex. 40, 309
 —, — — Tabanus ignotus. 35, 504
 —, — — Tylenchus. 40, 438
 —, Vorkommen von Oidium lactis. 35, 8
 Reisfelder, schädliches Auftreten von Rotata indica var. uliginosa. 35, 504
 —, Vertilgung von Algen. 35, 503
 Reisigkrankheit des Weinstocks infolge abnormer Wurzeltätigkeit. 35, 551
 Reiskäfer s. Calandra oryzae und Sitophilus oryzae.
 Reiswasserkäfer s. Lissorhoptrus simplex.
 Renealmia engleri, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 549
 Reseda, Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 35, 524
 — lutea, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — luteola, Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 36, 109
 — — — Phyllotreta nodicornis. 36, 109
 — — — Phyllotreta procera. 36, 109
 — odorata, Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 36, 109
 — — — Phyllotreta nodicornis. 36, 109
 Resorcin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
 Rettich s. a. Radieschen und Raphanus sativus.
 —, Schädigung durch Athalia. 40, 214
 —, abnorme Wurzelbildung. 33, 204
 —, Infektion durch Bacterium tumefaciens. 33, 553
 —, Schädigung durch Anthomyia floralis. 32, 327
 —, — — Aphis brassicae. 32, 327
 —, — — Botys margaritalis. 32, 327
 —, — — Ceutorhynchus boraginis. 32, 327
 —, — — Cicadula sexnotata. 31, 334
 —, — — Phyllotreta atra. 35, 524
 —, — — Phyllotreta cruciferae. 35, 524
 —, — — Phyllotreta nemorum. 35, 524
 —, — — Phyllotreta undulata. 35, 524
 —, — — Phyllotreta vittula. 35, 524
 Rhabdospira maculicola n. sp., Schädling von Populus canadensis. 35, 511
 —, — — Rübsaatpfeifer. 33, 249
 Rhabarber s. a. Rheum.
 —, abnorme Bildung. 33, 561
 —, — Blattbildung. 38, 210
 —, Schädigung durch Gastrophysa viridula. 38, 133
 —, — — Gryllus. 40, 214
 —, — — Hepialus humuli. 38, 133
 Rhabditis dolichura, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
 Rhabdoenemis obscura, Schädling von Bananen. 40, 309
 — — — der Kokosplume. 40, 309
 — — — vom Zuckerrohr. 40, 309
 Rhabdophaga heterobia, Gallenbildung. 33, 547
 — rosaria, Gallenbildung an Salix purpurea. 33, 545
 — — — Salix vitalina. 31, 376
 Rhabdospira gentianae n. sp. 34, 283
 Rhabinascapus nociturus n. gen. et n. sp., Schädling von Coffea liberica. 35, 569
 Rhagium mordax, Vorkommen auf absterbenden Eichen. 35, 510

- Rhamnus alnifolia*, Infektion durch *Puccinia rhamni* von *Calamagrostis canadensis*. 38, 123
 — *caroliniana*, Aecidienwirt des Haferkronenrostes in Amerika. 33, 502
 — *cathartica*, Aecidienwirt des Haferkronenrostes in Amerika. 33, 502
 — —, Gallenbildung. 33, 555
 — —, — durch Phytopten. 33, 546
 — —, Schädigung durch *Lecanium corni*. 35, 567
 — *lanceolata*, Aecidienwirt des Haferkronenrostes in Amerika. 33, 502
Rheum s. a. Rhabarber.
 —, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
Rhinantheen, Transpiration. 33, 186
Rhinanthus s. a. *Alectorolophus* und KlapPERTOPF.
 — *maior*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *minor*, Fasciation. 33, 184
Rhinomacer betulae, Schädling vom Weinstock. 33, 598; 33, 270
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Rhinotrichum, Ähnlichkeit mit *Olpitrichum*. 33, 338
 — *armeniaceum*, Diagnose. 33, 338
 — *bicolor* n. sp., Diagnose. 33, 338
 — *carneum*, Diagnose. 33, 338
 — *curtisii*, Diagnose. 33, 338
 — *fulvum*, Diagnose. 33, 338
 — *laevisporum*, Diagnose. 33, 338
 — *ramosissimum*, Diagnose. 33, 338
 — *repens*, Diagnose. 33, 338
 — *rubiginosum*, Diagnose. 33, 338
 — *subalutaceum*, Diagnose. 33, 338
 — *subferruginosum* n. sp., Diagnose. 33, 338
 — *sulfureum*, Diagnose. 33, 338
 — *tenerum* n. sp., Diagnose. 33, 338
Rhizina inflata, Vorkommen an abgestorbenen Fichten. 40, 219
 — *undulata*, Schädling von Nadelhölzern. 37, 348
Rhizobium, Bestimmung im Boden. 34, 227
 — *radicicola*, Wurzelknöllchen durch Stoffwechselprodukte. 37, 295
Rhizobius lophanthae, natürlicher Feind von *Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera*. 35, 546
 — —, — — Schildläusen. 31, 343
Rhizoctonia s. a. Wurzeltöter.
 —, Bekämpfung mit Karbolsäure. 38, 125
 —, Beziehung zu *Hypochnus*. 38, 125
 —, Schädling von *Arachis hypogaea*. 38, 125
 — —, der Baumwollstaude. 34, 358; 38, 125
 — —, von Kartoffeln. 31, 309
 — —, vom Maulbeerbaum. 34, 358
 — —, von *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — —, — Rüben. 34, 78
Rhizoctonia, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 — —, von *Vigna catieng*. 38, 125
 — —, — spanischer Wicke. 40, 354
 —, Spezialisierung. 38, 125; 40, 438
 — *medicaginis*, Vorkommen in Amerika. 32, 301
 — *potomacensis* n. sp. 40, 207
 — *solani*, Schädling von *Corchorus capsularis*. 38, 124
 — —, Beziehung zu *Hypochnus solani*. 32, 316; 33, 476. 577
 — —, — — Kartoffeln. 33, 251; 40, 214
 — *violacea*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 40, 532
 — —, Entwicklung im Boden. 33, 248
 — —, Schädling von *Asparagus officinalis*. 32, 277
 — —, — — Kartoffeln. 40, 532
 — —, — — *Medicago sativa*. 33, 577. 600; 40, 532
 — —, — — Raps. 40, 532
 — —, — — Rüben. 32, 289; 33, 249. 595
 — —, — — Zuckerrüben. 31, 333; 33, 469. 596; 40, 531
 — —, Zugehörigkeit zu *Hypochnus violaceus*. 40, 532
Rhizoctonus ampelinus, Schädling von *Pirus malus*. 33, 174
 — —, — — *Vitis vinifera*. 33, 174
Rhizoeus falcifer, Schädling vom Weinstock. 31, 347; 35, 550. 559
Rhizomorpha subcorticalis und *R. subterranea* s. *Armillaria mellea*.
Rhizomys splendens, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 310
Rhizopertha dominica, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 34, 464
Rhizopus, homothallische Konjugation. 33, 351
 —, Unterscheidung verschiedener Arten. 37, 288
 —, Vorkommen im Rohrzucker. 32, 251
 —, Zugehörigkeit von *Mucor delemar*. 33, 351
 — *delemar*, Morphologie und Physiologie. 35, 318
 — *nigricans* s. a. *Mucor stolonifer*.
 — —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — —, Bildung von Fumarsäure. 34, 247
 — —, Fäulnis an Feigen. 33, 154
 — —, Schädigung von Grünmalz. 35, 319
 — —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
 — —, Vorkommen in afrikanischem Käse. 32, 251
 — —, — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
 — —, — in Senf. 35, 352
 — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161

- Rhizopus nigricans*, Wirkung äußerer Bedingungen auf die Entwicklung. 40, 173
- *orhyzae*, Mutation. 38, 647
- *schizans*, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 250
- *tonkinensis*, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
- Rhizotrogus solstitialis*, Schädling von Weiden. 33, 514
- , *Sirostoma latum* natürlicher Feind. 34, 348
- Rhodites rosarum*, Gallenbildung an *Rosa cinnamomea*. 31, 376
- Rhododendron*, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
- , Schädigung durch *Stephanitis oberti*. 38, 273; 40, 208
- *arborescens*, Schädigung durch *Exobasidium butleri*. 35, 286
- *indicum*, Gallenbildung durch *Exobasidium*. 40, 208
- , Schädigung durch *Exobasidium vaccinii*. 33, 601
- , — — *Septoria*. 40, 208
- Rhogas lefroyi*, natürlicher Feind des Kapselwurmes. 40, 343
- Rhopalopus insubricus*, Schädling von Eichen. 38, 161
- Rhopalosiphum aconiti* n. sp., Schädling von *Aconitum napellus*. 38, 184
- *dianthi*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 33, 174
- *ribesina*, Schädling von *Ribes nigrum*. 38, 184
- *ribis*, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 37, 347
- , — — Stachelbeerstrauch. 37, 347
- , Wirkung von Nikotinpräparaten. 40, 428
- Rhopalum clavipes*, Rubusbewohner. 31, 344
- Rhus villosa*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 549
- Rhynchaenus austriacus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *furcipubens* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *furculatus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *persimilis* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *subcinereus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *subfarinus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- Rhynchites*, Schädling von Obstbäumen. 32, 343
- *alliarum*, Schädling von Obstbäumen. 38, 130
- *auratus*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 363
- , — von Obstbäumen. 35, 563
- *tachus*, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- , Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- *betulae*, Biologie. 40, 331. 363
- , Schädling von Birke. 40, 331
- , — — Birnbaum. 40, 331
- Rhynchitus betulae*, Schädling von Buche. 40, 331
- , — — Obstbäumen. 35, 563
- , — — Pappel. 40, 331
- , — — Quittenbaum. 40, 331
- , — — Weiden. 33, 514; 40, 331
- , — vom Weinstock. 33, 162; 38, 130. 265; 40, 331
- *betuleti* s. *R. betulae*.
- *coeruleus*, Auftreten. 40, 650
- *conicus*, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- *cupreus*, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- *interpunctatus*, Auftreten. 40, 650
- *interruptus*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 650
- *populi* s. a. *Byctiscus populi*.
- , Schädling von Weiden. 33, 514
- Rhynchophorus ferrugineus*, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
- *phoenicis*, Schädling von Kokospalmen. 31, 357; 35, 505
- *signaticollis*, Schädling der Kokospalme. 35, 505
- Rhynchospora*, Schädigung durch *Meliola*. 32, 279
- Rhynchoten*, Gallenbildung an *Helicia attenuata*. 38, 198
- , — — *Lonicera xylosteum*. 38, 196
- , — — *Toddalia asiatica*. 38, 198
- Rhytisma acerinum*, Gallenbildung an *Salix herbacea*. 38, 201
- , Spezialisierung. 38, 164
- f. *platanoideus*, Schädling von Ahorn. 37, 348
- , Infektionsversuch. 36, 72
- , Spezialisierung. 36, 72
- *pseudoplatani*, Schädling von Ahorn. 37, 348
- Ribes*, Schädigung durch *Aecidium grossulariae*. 33, 601
- , — — *Aphis grossulariae*. 40, 651
- , — — *Gloeosporium ribis* var. *parillae*. 34, 305
- *alpinum*, *Aecidium*, Beziehung zu *Puccinia* auf *Carex digitata*. 32, 282
- , Schädigung durch *Eriophyes ribis*. 35, 540
- *aureum*, Frostschädigung. 33, 177
- *cynosbati*, Infektion durch *Puccinia grossulariae* von *Carex pallescens*. 38, 123
- , — — — — *Carex tenuis*. 38, 122
- *diacantha*, Frostschädigung. 33, 177
- *grossularia* s. a. Stachelbeerstrauch.
- , Gallenbildung durch *Dasyneura tensi*. 38, 195
- , Infektion mit *Peridermium strobili*. 32, 334
- , Schädigung durch *Aphis grossulariae*. 33, 174
- , — — *Botryosphaeria ribis*. 34, 305

- | | |
|---|---|
| Ribes grossularia, Schädigung durch | Röntgenstrahlen, Wirkung auf Bakterien. |
| Opostega nonstrigella. 35, 616 | 33, 202 |
| —, — — Wanzen. 33, 386 | —, — — Fermente. 33, 202 |
| —, —, Trichombildung in stickstoffreicher | Roestelia cancellata. 34, 322 |
| Atmosphäre. 32, 257 | — pirata, Vorkommen auf eingeführtem |
| — idaeus, Schädigung durch Aphis idaei. | Obst. 38, 287 |
| 38, 184 | Roggen s. a. Secale cereale. |
| — nigrum, Schädigung durch Botryo- | —, Aussaatiefe, Wirkung auf den Ertrag. |
| sphaeria ribis. 34, 305 | 39, 84 |
| —, — — Eriophyes ribis. 35, 540 | —, Auswinterung. 35, 501 |
| —, — — Rhopalosiphum ribesina. | —, Ernte, Schädigung durch Blattver- |
| 38, 184 | letzung. 40, 425 |
| — oxyacanthoides, Infektion durch Puc- | —, Keimfähigkeit, Schädigung durch Fu- |
| cinia albiperidia. 37, 76 | sarium rubiginosum. 40, 425 |
| — prostratum, Infektion durch Puccinia | —, —, — Fusarium subulatum. 40, |
| albiperidia. 37, 76 | 425 |
| — rubrum s. a. Johannisbeerstrauch. | —, Korninfektion durch Fusarium nivale. |
| —, Schädigung durch Ascochyta ribis. | 37, 53 |
| 38, 132 | —, Notreife, Bedeutung für die Empfäng- |
| —, — — Chionaspis salicis. 33, 533 | lichkeit gegen Beizverfahren. 35, 501 |
| —, — — Myzus ribis. 33, 174 | —, Saatgutbehandlung mit Sublimat, |
| —, — — Sphaerotheca mors uvae. | Schutzwirkung gegen Bodenfusarien. 40, |
| 35, 560 | 401 |
| —, — — Wanzen. 33, 386 | —, Schädigung durch Agrotis segetum. |
| — vulgare, Schädigung durch Opostega | 37, 38, 134 |
| nonstrigella. 35, 616 | —, — — Anthothrips aculeatus. 39, 100 |
| — vulgaris, Schädigung durch Botryo- | —, — — Blasenfüße. 32, 302; 33, 498; |
| sphaeria ribis. 34, 305 | 38, 272 |
| Ricin, Wirkung auf Pilze. 37, 189 | —, — — Braunrost. 31, 319 |
| Ricinus, Lipase, Untersuchung. 33, 344 | —, — — Cladosporium gramineum. 33, |
| Rickia coleopterophagi n. sp., Beschrei- | 596 |
| bung. 35, 613 | —, — — Cladosporium herbarum. 32, |
| — javanica n. sp., Beschreibung. 35, | 276 |
| 613 | —, — — Claviceps purpurea. 40, 208 |
| — minuta n. sp., Beschreibung. 35, 613 | —, — — Fritfliege. 34, 462 |
| Rieselfelder, Bodenmüdigkeit. 37, 106 | —, — — Fusarium. 31, 314 |
| Rindenläuse, Schädlinge vom Kaffeebaum. | —, — — in Dänemark. 32, 288 |
| 31, 310 | —, — — Fusarium nivale. 37, 53 |
| Ringelspinner s. a. Malacosoma neustria. | —, — — Getreidewurzellaus. 33, 248 |
| —, Schädling von Eichen. 33, 511 | —, — — Hadena basilinea. 39, 88 |
| Ringrisse an Bäumen. 33, 179 | —, — — Hadena polyodon. 34, 77 |
| Ripersia smithii n. sp., Schädling von | —, — — Haltica vittula. 34, 77 |
| Elymus condensatus. 33, 535 | —, — — Hessefliege. 34, 77 |
| Rizinus, Ausscheidung proteolytischer En- | —, — — Hydroecia micacea. 38, 189 |
| zyme durch Samen. 35, 484 | —, — — Hylemyia coarctata. 33, 168 |
| —, Schädigung durch Phytophthora. 40, | —, — — Mäuse. 33, 593 |
| 438 | —, — — Puccinia dispersa. 33, 498; 38, |
| Robinia, Schädigung durch Tabakrauch. | 127; 40, 210 |
| 33, 571 | —, — — Puccinia graminis. 32, 276, 277; |
| — hispida, Trichombildung in stickstoff- | 34, 77 |
| freier Atmosphäre. 32, 257 | —, — — Radium. 39, 84 |
| — pseudacacia s. a. Akazie. | —, — — Rost. 38, 131 |
| —, Schädigung durch Aphis laburni. | —, — — Siphonophora cerealis. 32, 277 |
| 33, 174 | —, — — Stockälchen. 38, 127 |
| —, — — Armillaria mellea. 40, 338 | —, — — Thrips. 38, 131; 40, 210 |
| —, — — Lecanium corni. 33, 172 | —, — —, Bedeutung von Frösten. 38, |
| —, — — Straßenteuerung. 35, 578 | 141 |
| —, — — Trametes ochroleuca var. | —, — — Tipula. 34, 77 |
| lusitanica. 32, 286 | —, — — Tylenchus dipsaci in Westfalen. |
| —, Trichombildung in stickstoffreicher | 31, 600 |
| Atmosphäre. 32, 257 | —, — — Urocystis occulta. 32, 289; 38, |
| —, Vorkommen von Urease in den | 127; 40, 210 |
| Samen. 35, 313 | —, — — Zabrus tenebrioides. 33, 498 |
| —, Wirkung von Radium. 38, 212 | —, — — Zwergzikaden. 32, 302 |

- Roggen, Schartigkeit, Vererbung. 34, 437
 —, Schutz vor Frostscha den. 33, 505
 —, Stengelbrand s. a. *Urocystis occulta*.
 —, —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 37, 156; 39, 91
 —, —, Bekämpfung mit Formalinbeize. 37, 156
 —, —, — — Heißwasser. 37, 156
 —, —, Bekämpfungsversuche mit Formaldehyd. 39, 91
 —, —, — — Heißwasser. 39, 91
 —, Stockkrankheit, Auftreten in Westfalen. 31, 600
 —, —, Bekämpfungsversuche. 34, 459
 —, Vorkommen von *Cladosporium herbarum*. 40, 210
 —, — — *Fusarium pseudo-heterosporum*. 38, 139
 —, — — *Penicillium crustaceum*. 38, 267
 Rohrzucker, Assimilation durch *Penicillium purpurogenum*. 37, 73
 —, Inversion durch Hefe, Wirkung von Mischkulturen. 39, 129
 —, Verhalten von Pilzen auf Lösungen. 37, 73
 Rohrzuckerindustrie, Bakteriologie. 40, 244
 Rohrzuckersyrup, Vorkommen von *Saccharomyces zopfii*. 39, 468
 —, Selbstentzündung, Bedeutung von *Actinomyces*. 32, 225
 —, —, — — *Semiclostridium*. 32, 225
 —, Vorkommen von Bakterien. 32, 251
 —, — — *Rhizopus*. 32, 251
 Roncetkrankheit des Weinstocks. 35, 550
 — — —, Untersuchung. 33, 155
 — — —, Ursache. 38, 159; 40, 336
 Rosa (?), Fasciation. 33, 184
 —, Gallenbildung. 31, 373; 33, 550
 —, Schädigung durch Hagel. 36, 532
 —, — — *Sciara*. 36, 412
 — *canina*, Fasciation. 33, 184
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187; 37, 323
 — *cinnamomea*, Gallenbildung durch *Rhodites rosarum*. 31, 376
 — *collina*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 — *damascena*, Fasciation. 33, 184
 — *dumetorum*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 — *glauca*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 — *rugosa*, Schädigung durch *Phragmidium tuberculatum*. 34, 284
 — *tomentosa* var. *vulgaris*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 Rosaceen, Schädigung durch *Dematophora necatrix*. 32, 277
 —, Vorkommen von *Glyptina*. 40, 296
 Rosahefe s. Hefe, rote.
 Rose, Blütenwucherung. 31, 323
 —, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 Rose, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Meltau s. a. *Sphaerotheca pannosa*.
 —, —, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40, 399
 —, —, — — Schwefelblüte. 35, 611
 —, —, Bekämpfungsversuche. 31, 421
 —, —, Überwinterung an Knospenschuppen. 40, 204
 —, Rost, Auftreten. 33, 500
 —, —, Bekämpfung mit Kupfervitriol. 35, 611
 —, —, — — Schwefelkalkbrühe. 33, 213
 —, Schädigung durch *Aphis rosae*. 31, 310
 —, — — *Arge pagana* und *A. rosae*. 38, 270
 —, — — *Asteroma radiosum*. 31, 323; 33, 500; 37, 349
 —, — — *Aulacaspis rosae*. 33, 534; 37, 349
 —, — — Blattläuse. 33, 500
 —, — — *Clinodiplosis oculiperda*. 33, 268
 —, — — *Coniothyrium fuckelii*. 34, 305
 —, — — *Coniothyrium wernsdorffiae*. 38, 268
 —, — — *Diaspis rosae*. 38, 185
 —, — — *Eulecanium prunosum*. 33, 535
 —, — — *Lachnus rosarum*. 38, 184; 40, 361
 —, — — Meltau. 33, 500. 597. 598. 600
 —, — — *Oidium leucoconium*. 40, 211
 —, — — *Orthorrhinus klugii*. 40, 354
 —, — — *Peronospora sparsa*. 35, 520
 —, — — *Phragmidium subcorticinum*. 32, 276; 38, 272; 40, 211
 —, — — *Sphaerotheca pannosa*. 31, 420; 34, 289; 37, 349; 40, 211
 Rosellinia amphisphaerioides, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *bunodes*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *radiciperda*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 488
 Rosmarinöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Roßkastanie s. a. *Aesculus hippocastanum* und Kastanie.
 —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch *Clasterosporium*. 31, 420
 —, — — *Tetranychus telarius*. 40, 428
 —, Schleimfluß. 31, 420
 —, —, Vorkommen von *Diplogastroides spengeli*. 37, 348
 —, Torulafluß. 33, 499
 Rost, Schädigung an Getreide. 38, 131. 267. 269. 272
 —, — an Getreide in Amerika. 34, 452
 —, — von Veilchen. 33, 500
 —, Vorkommen an Bohnen. 31, 603
 —, Widerstandsfähigkeit frühreifer Getreidesorten. 33, 575
 —, — von Weizen, Vererbbarkeit. 39, 94
 — des Getreides, Bekämpfungsversuche mit Gips. 39, 94

- Rostfleckigkeit der Kartoffel. 33, 479
 Rostpilze s. a. Uredineen.
 —, Entwicklung. 40, 202
 —, Heterözie, Entstehung. 33, 501; 34, 452
 —, Mycelnachweis in der Wirtspflanze. 33, 190
 —, Schädigung an *Nicotiana quadrivalvis*. 37, 128
 —, — — *Nicotiana silvestris*. 37, 128
 —, — von Weizen, Bedeutung der Dün-
 gung. 35, 499
 —, Spezialisierung. 32, 452; 34, 453; 35, 492
 —, abnorme Sporenbildung. 38, 204
 —, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 31, 95
 —, Überwinterung. 32, 453; 37, 78
 —, — als Mycel im Korn. 34, 451
 —, — mittels der Uredogeneration. 35, 489; 40, 202
 —, — mit Uredosporen. 34, 286
 —, Überwinterungsmöglichkeiten. 31, 311
 —, Guatemalas. 34, 286
 —, Südafrikas. 32, 297
Rostrella coffeae, Schädling vom Kaffee-
 baum. 31, 308
Rotala indica var. *uliginosa*, schädliches
 Auftreten in Reisfeldern. 35, 504
 Rotbuche s. a. Buche und *Fagus silvatica*.
 —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Schädigung durch Hochwasser. 33, 566
 Roteiche s. a. *Quercus rubra*.
 —, Schädigung durch Meltau. 34, 298
 Roterde, Bakterienflora. 37, 102
 Rotfäule des Zuckerrohrs. 35, 496. 504; 40, 438
 Rotifer, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 Rotklee s. a. Klee und *Trifolium pratense*.
 —, Gallenbildung durch *Apion amethystinum*. 40, 210
 —, Impfung mit Nitragin. 32, 262; 37, 117
 —, Saatgut, Verunreinigung verschiedener
 Provenienzen mit *Cuscuta*. 40, 369
 —, Schädigung durch *Tylenchus devastatrix*. 33, 248
Rottboellia exaltata, Schädigung durch
Ustilago flagellata. 34, 287
 Rotulme, Schädigung durch *Eccoptogaster laevis*. 38, 161
 Rotwanze, Schädling der Baumwollstaude. 31, 359
 Rubiaceen, Schädigung durch *Hemileia helvola*. 32, 279
 —, Vorkommen von Bakterien in Blättern. 34, 314
 Rubidiumsulfat, Beschleunigung von Boh-
 nenkeimung. 40, 378
 —, — — Erbsenkeimung. 40, 378
 —, — — Kohlkeimung. 40, 378
 —, — — Linsenkeimung. 40, 378
 —, — — Weizenkeimung. 40, 378
 Rubus s. a. Brombeerstrauch.
 Rubus, Schädigung durch *Aulacapsis rosae*. 40, 361
 —, — — *Crabro vagus*. 31, 344
 —, — — *Diaspis rosae*. 38, 185
 —, — — *Fusarium rubi*. 34, 306
 —, Vergrünung. 33, 562
 —, Vorkommen von Hymenopteren. 31, 343
 — *caesius*, Gallenbildung durch *Dia-*
strophus rubi. 33, 545
 — — *idaeus*, Gallenbildung durch *La-*
sioptera rubi. 33, 545
 — *caucasicus*, Schädigung durch *Phrag-*
midium violaceum. 40, 211
 — *fruticosus*, Schädigung durch *Uredo*
mülleri. 37, 75
 — *glaucus*, Schädigung durch *Uromyces*
rubi. 34, 286
 — *idaeus* s. a. Himbeerstrauch.
 —, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 203
 — —, Vernarbung von Hagelschlagstellen. 36, 555
 — — var. *aculeatissimus*, Schädigung
 durch *Pucciniastrum arcticum*. 32, 283
 — *molluccanus*, Gallenbildung durch *Aca-*
rinen. 38, 198
 — *molluccanus*, Gallenbildung durch *Ceci-*
domyiden. 33, 550
 — *poliophyllus*, Schädigung durch *Uro-*
myces rubi. 34, 286
 — *strigosus*, Schädigung durch *Puccinia-*
strum arcticum var. *americanum*. 33, 601
 — *sulcatus*, Gallenbildung durch *Lasiop-*
tera rubi. 33, 546
 Ruchgras s. a. *Anthoxanthum odoratum*.
 —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
Rudbeckia hirta, Verbreitung im Gouv.
 Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Rübe s. a. *Beta vulgaris*, Dickwurz, Futter-
 rübe, Runkel- und Zuckerrübe.
 —, Blattfleckenkrankheit. 34, 78
 —, faule, Vorkommen von *Porcellio scaber*. 37, 42. 133
 —, —, — — *Telephorus fuscus*. 37, 42. 133
 —, Herzfäule, Auftreten. 31, 603
 —, Herz- und Trockenfäule. 38, 266
 —, Rohrzuckerinversion während der Lage-
 rung. 37, 304
 —, Saatgutimprägnierung, Wert. 31, 395
 —, Schädigung durch Aaskäfer. 31, 603; 34, 78; 37, 36. 132
 —, — — *Anthomyia conformis*. 33, 499; 38, 269; 40, 438
 —, — — *Aphis papaveris*. 34, 78; 37, 41
 —, — — Bakterien. 33, 595; 34, 78
 —, — — *Blitophaga opaca*. 38, 167
 —, — — *Blitophaga undata*. 38, 167
 —, — — *Cassida*, Biologie. 40, 438
 —, — — *Cercospora beticola*. 33, 595; 37, 133

- Rübe, Schädigung durch *Cleonus fasciatus*. 34, 309
 —, — — *Cleonus punctiventris*. 34, 309
 —, — — Drahtwürmer. 33, 595; 37, 34
 —, — — Erdräupen. 35, 500
 —, — — *Eutettix tenella*. 33, 595
 —, — — *Hydroecia micacea*. 33, 473
 —, — — Mäuse. 37, 133
 —, — — *Microsphaera betae*. 33, 248
 —, — — Nematoden. 33, 595
 —, — — —, anatomische Änderungen. 37, 44
 —, — — —, Bedeutung des Nährstoffvorrats. 40, 525
 —, — — *Plusia gamma*. 40, 438
 —, — — *Rhizoctonia*. 34, 78
 —, — — *Rhizoctonia violacea*. 33, 249
 —, — — —, 595
 —, — — *Silpha obscura*. 38, 127
 —, — — *Sorolpidium betae*. 35, 490
 —, — — Tauben, Bedeutung der Düngung. 37, 34
 —, Schoßbildung, Ursache. 31, 394
 —, Verbänderung der Blütenprosse. 38, 209
 —, Wirkung von Schwefeldüngung. 35, 589
 —, Wurzelbrand, Wirkung der Saatgutbeize. 34, 79
 Rübenblattwespe s. a. *Aethalia spinarum*.
 —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
 Rübenkäferchen s. *Atomaria linearis*.
 Rübenmieten, Bekämpfung von Mäusen. 33, 244
 Rübenmüdigkeit des Bodens, Bedeutung der *Heterodera schachtii*. 33, 220. 453
 — — —, Ursache und Bekämpfung 37, 42
 Rübennematoden s. a. *Heterodera radiculicola*.
 —, Bekämpfung. 35, 537; 37, 44
 —, — mit Kainit. 38, 136
 —, Biologie und Bekämpfung, Geschichte. 35, 78
 —, Schädling von Hafer. 32, 302; 37, 43
 —, Schädlinge von Zuckerrüben. 31, 333
 —, Wert der Fangpflanzenmethode. 37, 45
 Rübenschädling, Bekämpfung mit Insektenpulver-Schwefelmischung. 37, 42
 Rübenschnitte, Säuerung durch Bakterienkulturen. 33, 364
 Rübenschnitzel, Bakterienflora, Bedeutung für die Bekömmlichkeit der Kuhmilch. 34, 35
 —, —, — — — Beschaffenheit der Milch. 37, 118
 Rübenschwanzfäule der Zuckerrübe. 32, 302
 Rübenwanze, s. a. *Piesma capitata*.
 —, Bekämpfung. 34, 478
 —, Bekämpfungsmittel. 37, 42
 Rübsaatpfeifer s. a. *Botys margaritalis*.
 —, Schädling vom Rettig. 33, 249
 Rübsen, Schädigung durch *Fusarium nivale*. 37, 313
 Rüsselkäfer s. a. Curculioniden.
 —, Gallenbildung an *Cordia suaveolens*. 31, 372
 —, Schädlinge am Apfelbaum. 33, 146
 —, — der Baumwollstaude. 31, 310; 40, 342
 —, — von Caravonica. 35, 562
 —, — vom Kohl. 32, 327
 —, — — Pflaumenbaum. 33, 146
 —, — von Zuckerrüben. 31, 333; 38, 168
 Rüster s. a. Ulme.
 —, Schädigung durch Hochwasser. 33, 566
 —, Verwachsung. 38, 203
 Rumänien, Gallen. 38, 196
 Rumbrennerei, Mykologie. 32, 217
 Rumex, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — *acetosa*, Schädigung durch *Uromyces acetosae*. 32, 276
 — *acetosella*, Bekämpfungsversuche mit Kalkdüngung. 37, 301
 — —, Gallenbildung durch *Trioza rumicis*. 38, 195
 — *crispus*, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *nervosus*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546
 — — var. *usambarensis*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 549
 — *obtusifolius*, Bekämpfung mit Karbenol. 38, 251
 Runkelfliege s. a. *Anthomyia conformis*.
 —, Bekämpfung mit Insektenpulver-Schwefelmischung. 37, 42
 —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302; 33, 450; 35, 536; 37, 132; 38, 168; 40, 438
 Runkelrübe s. a. *Beta vulgaris*, Dickwurz, Futterrübe und Rübe.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, monströse, Wanderung des Rohrzuckers. 35, 539
 —, Schädigung durch *Anthomyia conformis*. 32, 289
 —, — — *Aphis papaveris*. 32, 289
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Rhizoctonia violacea*. 32, 289
 —, — — *Sclerotinia fuckeliana*. 32, 289
 —, — — Wanzen. 33, 452
 —, — — *Zosmumus capitatus*. 33, 452. 526
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen Herz- und Trockenfäule. 33, 222
 —, Wurzelbrand. 32, 289
 Ruß, Wirkung auf Nadelhölzer. 37, 345
 Rußland, Unkräuter im Wintergetreide. 38, 137
 Rußtaupilze, Schädigung der Tabakpflanze. 35, 535
 —, Untersuchung. 34, 291
Russula nigricans, Vorkommen von Tyrosin. 35, 350

- Saaten, Schädigung durch *Corvus frugilegus*. 33, 576
 —, — — *Passer domesticus*. 33, 576
 Saatschutzmittel, Prüfung. 33, 232; 39, 102
 Saatgut, Behandlung gegen Krähenfraß. 33, 232; 39, 102; 40, 429
 —, Beize mit Sublimat, Wert. 35, 591
 —, Beizverfahren, verschiedene Empfindlichkeit in verschiedenen Jahren. 35, 502
 —, Trockenapparat. 31, 389
 Saatkamera, Beschreibung. 37, 412
 Saatkrahe s. a. *Corvus frugilegus* und Krähe.
 —, natürlicher Feind von Heuschrecken. 33, 592
Sabina sabinoides, Schädigung durch *Cyano-
 sporas albicedrae*. 35, 497
Saccharomyces s. a. Hefe.
 —, Mutation. 35, 204
 — *agriculatus*, Vergärung von Maltose. 35, 363
 — *anamensis* n. sp., Morphologie. 39, 27
 — — — —, Physiologie. 39, 39
 — — — —, Sporenbildung. 39, 27
 — — — —, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 39, 41
 — *anomalus*, Stickstoffbindung. 35, 317
 — *apiculatus*, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — *bruxellensis* n. sp., Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
 — *capsularis*, Dextrinvergärung. 33, 324
 — *carlsbergensis*, Vergärung von Galaktose. 35, 362
 — *cartilagenosus*, grampositiv. 31, 528
 — *cerevisiae*, Symbiose mit saprophyten Bakterien. 40, 241
 — *ellipsoideus*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 33, 556
 — —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 33, 567
 — —, Gärvermögen. 33, 276
 — —, grampositiv. 31, 528
 — —, Verhalten auf Gelatine. 31, 444
 — *exiguus*, grampositiv. 31, 528
 — *farinosus*, Stickstoffbindung, Versuche. 40, 536
 — *fragilis*, grampositiv. 31, 528
 — *frohberg*, grampositiv. 31, 528
 — *intermedius*, grampositiv. 31, 528
 — *ludwigii*, grampositiv. 31, 528
 — —, Vorkommen in *Medusomyces gisevii*. 40, 178
 — *marxianus*, grampositiv. 31, 528
 — —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 447. 450
 — *membranaefaciens*, Alkoholassimilation. 33, 325
 — —, Stickstoffbindung. 35, 317
 — *merxianus*, Alkoholassimilation. 33, 325
 — *mycoderma*, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
Saccharomyces panis, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — *pastorianus*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 33, 556
 — —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 33, 567
 — —, grampositiv. 31, 528
 — —, Stickstoffbindung. 35, 317
 — *pastoriana*, Verhalten auf Gelatine. 31, 444
 — *taette major*, Alkohol- und Säurebildung. 33, 22
 — — — —, Kultur. 33, 17
 — — — —, Vorkommen in Taette. 33, 18
 — *termantitonum*, grampositiv. 31, 528
 — *turbidans*, grampositiv. 31, 528
 — —, Verhalten auf Gelatine. 31, 446
 — *validus*, grampositiv. 31, 528
 — *zopfii*, Vorkommen in Rohrzuckersirup. 39, 468
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen. 39, 472
Saccharomycodes, Vorkommen in geschwefelten Weinen. 35, 318. 320
 — *ludwigii*, Auftreten. 31, 420
 — —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 447. 450
 Saccharose, Vergärung durch verschiedene *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 381. 382. 383. 384
 — — — — *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 — — — — Torulaceen. 34, 4
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
Saccharum officinarum, Gallenbildung durch Nematoden. 31, 373
 — — — — Thysanopteren. 31, 373
Saccolobium micranthum, teratologische Erscheinungen. 40, 381
Sachsia suaveolens, Dextrinvergärung. 33, 324
 — —, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 33, 559
 — —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 33, 569
 Sämereien, Mykologie. 33, 195
 Säugetiere Deutschlands, Handbuch. 34, 337
 Säure, Bildung durch *Bacterium lactis acidii*. 34, 178
 — — — — Hefe, Bedeutung des anfänglichen Säuregehaltes. 40, 178
 — — — — Milchsäurebakterien. 34, 517
 —, flüchtige, Bildung durch Hefe. 32, 481
 —, organische, Assimilation durch Torulaceen. 34, 15
 — —, Beschleunigung der Alkoholgärung. 39, 127
 — —, Verhalten von *Monilia candida*. 32, 224
 — — — — *Mycoderma cerevisiae*. 32, 224

Säure, organische, Verhalten von *Oidium lactis*. 32, 224
 —, Wirkung auf *Torulaceen*. 34, 12
 Säurelab, Bereitung von Schweizerkäse. 37, 101
 Safranin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 189
 Sahne, Sterilisation durch ultraviolettes Licht. 40, 125
Saintpaulia ionantha, Pelorienbildung. 40, 383
Saissetia hemisphaerica, Schädling vom Zitronenbaum. 33, 535
 — *oleae*, Schädling vom Ölbaum. 33, 535
 Sakebrauereien, Vorkommen von roter Hefe. 40, 177
 Salat s. a. *Lactuca sativa*.
 —, Schädigung durch *Agrotis exclamationis*. 32, 327
 —, — — *Anthomyia lactucarum*. 32, 327
 —, — — *Aphis lactucae*. 32, 327; 38, 267
 —, — — *Aphis papaveris*. 37, 41
 —, — — *Aphis sonchi*. 32, 327
 —, — — *Arctia caja*. 32, 327
 —, — — Blattläuse. 32, 327; 33, 500
 —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 210
 —, — — *Bremia lactucae*. 38, 134; 40, 398
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
 —, — — Drahtwürmer. 32, 327
 —, — — Engerlinge. 32, 327
 —, — — *Grapholita conterminata*. 32, 327
 —, — — *Hepialus sylvinus*. 38, 190
 —, — — *Pemphigus lactucarius*. 38, 133
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
 —, — — *Trypeta amoena*. 32, 327
 Salbei s. a. *Salvia splendens*.
 —, Schädigung durch *Tetranychus ludeni*. 40, 360
 Salicaceen, Vorkommen von *Chalcoides*. 40, 296
Salicornia europaea, Infektion durch *Uromyces peckianus*. 37, 76
 — *fruticosa*, Gallenbildung durch Dipteren. 35, 575
 — *herbacea*, Schädigung durch *Olpidium salicorniae*. 35, 490
 Saligenin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
 Salix s. a. Weide.
 —, Gallenbildung. 33, 550
 —, Schädigung durch *Capnodium salicinum*. 32, 277
 —, — — *Cimbex variabilis*. 40, 338
 —, — — Hagel. 33, 180
 —, — — *Plenodomus salicum*. 34, 285
 —, — — *Septoria didyma*. 32, 277
 —, — — Trockenheit. 34, 327
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
 — *alba*, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 33, 172

Salix alba, abnorme Wurzelbildung. 40, 382
 — *amygdaloides*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *aurita* × *cinera*, Gallenbildung durch *Perrisia marginemtorquens*. 31, 376
 — *babylonica*, Frostschädigung. 33, 178
 — —, Gallenbildung durch *Eriophyes tri-radiatus*. 32, 469
 — *bebbiana*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *blanda*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *caprea*, Gallenbildung durch *Pontania leucosticha*. 31, 376
 — —, Infektion mit Apfelmistel. 34, 531
 — —, — — *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Vespa crabro*. 33, 512
 — —, — — *Viscum album*. 33, 187
 — — × *daphnoides*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — *cinerea*, Gallenbildung durch *Pontania*. 33, 545
 — —, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 35, 567
 — — × *viminalis*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 38, 201
 — — × — — *Pontania*. 38, 201
 — *cordata lutea*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — — *mackenziana*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *daphnoides*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 33, 545
 — —, — — *Pontania viminalis*. 33, 546
 — *fluviatilis*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *hastata*, Gallenbildung durch *Phyllocoptes magnirostris*. 33, 546
 — —, Schädigung durch *Lecanium capreae*. 33, 172
 — *herbacea*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 38, 201
 — —, — — *Rhytisma acerinum*. 38, 201
 — *laevigata*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *lanata*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 38, 201
 — *lapponum* × *myrtilloides*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 38, 201
 — *lasiandra*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — — *caudata*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *lucida*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *nigra*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *nigricans*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 38, 201
 — *nuttalii*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494

- Salix pentandra*, Gallenbildung durch *Cryptocampus pentandrae*. 33, 546
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *phylicifolia*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 33, 201
 — —, — — *Pontania salicis*. 33, 201
 — *purpurea*, Gallenbildung durch *Rhabdophaga rosaria*. 33, 545
 — —, Schädigung durch *Nectria galligena*. 33, 343
 — —, — — *Pulvinaria betulae*. 33, 172
 — —, — — *Viscum album*. 33, 187
 — — × *amygdalina*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 31, 376
 — — × *viminalis*, Gallenbildung durch *Pontania proxima*. 31, 376
 — *repens*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 33, 545
 — *rosmarinifolia*, Infektion mit Apfelmistel. 31, 280
 — *rubra*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 571
 — *sessilifolia*, Schädigung durch *Uredo bigelovii*. 35, 494
 — *triandra*, Fasciation. 33, 184
 — *viminalis* s. a. Korbweide.
 — —, Schädigung durch *Vespa crabro*. 33, 512
 — — × *purpurea*, Schädigung durch *Melampsora ribesii salicum*. 34, 284
 — *vitellina*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 33, 195
 — —, — — *Rhabdophaga rosaria*. 31, 376
 — — Bastarde, Gallenbildung durch *Oligotrophus capreae*. 31, 376
Salizylaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
Salizylsäure, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
 — — — Pilze. 37, 175
Salol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
Salomonsohn-Stiftung. 33, 143
Salpeter, Assimilation durch Bodenbakterien. 32, 169
 —, Bildung im Boden, Wirkung von Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 430
 —, — in verschiedenen Bodentiefen. 34, 277
Salpeterdüngung, Bekämpfungsmittel gegen Wurzelbrand der Zuckerrüben. 37, 46
Salpetersäure, Vorkommen in naturreinem Wein. 33, 354
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 176
Salpingoeca sp. (*ampullacea*?), Vorkommen im Boden. 33, 315
Salsola kali, Keimung in Meerwasser. 40, 380
 — *tetragona*, Gallenbildung durch *Dipteren*. 35, 575
Saluria, Wurmzange, Prüfung. 33, 266
Salvarsan s. a. Ehrlich-Hata 606.
 —, Wirkung auf *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 — — — Mikroorganismen. 37, 213
Salvia, Infektion mit *Puccinia stipina*. 35, 489
 — *glutinosa*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — *pratensis*, Fasciation. 33, 184
 — *splendens* s. a. Salbei.
 — —, Schädigung durch *Aleurodes vaporariorum*. 37, 349
 — — — *Tetranychus*. 34, 479
 — — — *Tetranychus ludeni*. 40, 428
 — *verticillata*, Regeneration. 33, 137
Salvinia natans, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
Salz, Wirkung auf Bakterien. 34, 406.
 412. 415. 416. 417. 418
Salzsäure, Wirkung der Dämpfe auf Keimpflanzen. 33, 176
 — — auf Pilze. 37, 171
 — — — Zymase. 39, 122
Sambucus glauca, Schädigung durch *Pseudococcus bakeri*. 33, 517
 — *nigra*, Schädigung durch *Cercospora depazeoides* var. *gagrensis*. 40, 212
 — — — Tabakrauch. 33, 571
Samen, Atmung zerriebener ist alkoholische Gärung. 33, 348. 353
 — — —, Vorkommen von Zymase und Koenzym. 33, 349
 —, Keimung in Meerwasser. 40, 380
 — —, Wirkung des Durchfrierens. 34, 327
 — — — von Licht. 34, 325. 440
 — — — — Radiumemanation. 40, 272
 — — — der Temperatur. 34, 440
 —, Sterilisation. 31, 5; 32, 201; 36, 421
 —, Sterilisationsversuche. 34, 66
 — unbeschädigter Früchte, frei von Mikroorganismen. 36, 425
Samenrübe, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 33, 222. 461
 —, Schädigung durch Nematoden. 37, 45.
 132
 —, Schwanzfäule. 37, 48. 132
Samoa, massenhaftes Auftreten von Nashornkäfern. 40, 364
Sand, Wirkung auf die Nitratbildung im Boden. 39, 461
Sandfilter, bakteriologische Kontrolle. 34, 267
 —, Sauerstoffzehrung. 33, 208
Sandfiltration von Kalkwässern. 33, 361
San-José-Schildlaus s. a. *Aspidiotus perniciosus*.
 —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 589
Sansevieria guineensis, Schädigung durch *Septogloeum concentricum*. 32, 279
Sansevieria zeylanica, Blattstecklinge. 33, 394
Santolina chamaecyparissus, Gallenbildung durch *Sciara*. 36, 411

- Saperda charcharias*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — — — Weiden. 33, 513
 — *populnea*, *Atripidomyia irrorata* natürlicher Feind. 34, 349
 — —, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — — — *Populus tremula*. 40, 355
Saponaria s. a. Seifenkraut.
 — *ocymoides*, Schädigung durch *Uromyces caryophyllinus*. 37, 309
 — *officinalis*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Saprolegnia, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 —, Sporozysten, Wert für die Systematik. 34, 252
 — *hypogyna*, Variabilität. 37, 89
 — *mixta*, Variabilität. 37, 89
 — *monilifera*, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *monoica* var. *glomerata* n. var., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *stagnalis* n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Saprolegniaceen, Dauermycel. 37, 89
Sapromyces reischii, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Sapromyza, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
Saprosol, Behandlung von Rebwurzeln gegen Rehläuse. 34, 480; 40, 429
Sarcina, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 —, Vorkommen in Milch. 37, 59
 —, — an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *aurantiaca*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — *cervina*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *flava*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *gigantea*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *liquefaciens*, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — —, — in Milch. 39, 411
 — *lutea*, Symbiose mit saprophyten Bakterien. 40, 241
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, — in Wasser. 38, 529
 — —, Wirkung von Salz. 34, 416
 — *rosacea*, Wirkung von Salz. 34, 417
Sarcinainfektion im Brauereibetrieb. 37, 344
Sarcinen, Vorkommen in der Luft. 37, 69
Sarcocephalus sambucinus, Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 33, 534
Sarcophaga aratrix, Auftreten. 34, 349
 — *atropos*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *carnaria*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — *falculata*, Biologie und Morphologie. 37, 409
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *pririgna*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *pseudoscoparia* n. sp., Auftreten. 34, 349
 — *schützeri*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *similis*, Auftreten. 34, 349
 — *tuberosa*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *uliginosa*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Sardinien, Borkenkäfer. 35, 570; 38, 188
Sarga stipoides, Schädigung durch *Ustilago ewarti*. 33, 501
Sarothamnus scoparius, Gallen, Ambrosiapilze. 31, 306
 — —, Wurzelknöllchen. 37, 295
 — *vulgaris*, Schädigung durch *Uromyces genistae tinctoriae*. 34, 284
Sasa borealis, Schädigung durch *Coccosdiella arundinariae*. 34, 310
Saubohne s. a. Ackerbohne, Pferdebohne und *Vicia faba*.
 —, Impfung mit Nitragin. 32, 262
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 33, 498
 — — — *Cuscuta*. 33, 498
 — — — *Fusarium vasinfectum* var. *pisi*. 33, 498
 — — — *Orobancha crenata*. 37, 326
 — — — *Uromyces fabae*. 33, 498
Saubohnenorobanche, Bekämpfung. 40, 422
Saudistel s. a. *Sonchus arvensis*.
 —, Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
Sauerampfer s. *Rumex obtusifolius*.
Sauerfutter, Bereitung. 33, 363
Sauerkirsche s. a. Kirschbaum und *Prunus cerasus*.
 —, Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
Sauerstoff, Speicherung durch Bakterien und Pilze. 39, 111
 —, Wirkung auf anaerobe Bakterien. 36, 12
 — — — die Keimschläuche von Pilzen. 31, 246
Sauerstoffgehalt des Wassers, Untersuchung. 33, 355

- Sauerstoffzehrung von Wasser, Bedeutung der Bakterienflora. 37, 88
- Sauerwurm s. a. *Conchylis ambiguella*, Heu- und Sauerwurm, *Eudemis botrana*, *Polychrosis botrana* und Traubenwickler.
- , Bekämpfungsversuche mit Laykocupferschwefelnikotinseife. 40, 403, 411
- , Infektion mit *Isaria*. 38, 271
- , Verpuppung. 33, 161
- Sauranja pendula*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
- Sauromatum*, Pfropfversuche. 38, 264
- *venosum*, Atmungsenzyme. 34, 254
- Saxifraga* s. a. Steinbrech.
- *cernua*, Schädigung durch *Caeoma cernuae*. 31, 312
- *stellaris*, Infektion durch *Puccinia saxifraga*. 37, 80
- Scabiosa columbaria*, Fasciation. 33, 184
- Scalegide*, Bekämpfungsmittel gegen die Spindelbaumschildlaus. 35, 610
- Scalops aquaticus*, Nutzen und Schaden. 34, 337
- Scaptomyza flaveola*, Schädling vom Kohl. 38, 181
- —, — von *Pisum sativum*. 33, 552
- Schachtelhalm s. a. *Equisetum*.
- , Bekämpfung. 38, 249
- Schädlinge, Vertilgung. 38, 226
- Schädlingsvertilger, Apparat zur Verteilung des Schwefelkohlenstoffs. 38, 228
- „—“ zur Mäusebekämpfung. 39, 103
- Schälbeschädigungen durch Wild. 33, 543
- , Schutz der Bäume. 33, 244
- Schalotte, Schädigung durch *Anthomyia platyura*. 32, 328
- Schardingersche Reaktion, Beeinflussung durch Kühlung der Milch. 33, 370
- — zur Unterscheidung roher und gekochter Milch. 35, 365
- —, Verhalten von Kolostralmilch. 33, 198
- —, Wert zur Milchuntersuchung. 31, 386
- —, — zum Nachweis des Frischmilchens der Kühe. 39, 180
- Schartigkeit des Roggens, Vererbung. 34, 437
- Schattenmorelle s. a. Kirschbaum.
- , Infektion durch *Monilia*, Bedeutung der Frostempfindlichkeit. 38, 149
- , Vorkommen von *Nectria ditissima*. 32, 540
- Schaumzirpe s. *Philaenus spumarius*.
- Schaumwein s. Wein, Schaum.
- Schedius kuvanae n. sp., natürlicher Feind von *Porthetria dispar*. 34, 347
- Schildkäfer s. a. *Cassida*.
- , Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 37, 37
- , Schädlinge von Zuckerrüben. 37, 37; 40, 438
- , Wirtspflanzen. 37, 37
- Schildläuse Afrikas. 33, 534
- Schildläuse, Bekämpfung mit Karbolineum. 33, 225
- , Bekämpfungsversuche mit parasitischen Pilzen. 34, 347
- , Bekämpfung mit Kresol-Seifenbrühe. 31, 422
- , Einführung in das Studium. 35, 567
- Europas und des Mittelmeergebietes. 38, 184
- der Kanarischen Inseln. 38, 185
- , *Rhizobius lophantae* natürlicher Feind. 31, 343
- , Schädlinge vom Apfelbaum. 33, 499
- , — von Citrus. 31, 343
- , — — *Crotalaria*. 33, 170
- , — — *Evonymus japonica*. 38, 275
- , — — *Laurus cerasus*. 38, 275
- , — — *Laurus nobilis*. 38, 275
- , — — Obstbäumen. 31, 420; 33, 249
- Uruguays. 33, 535
- , Verbreitung. 33, 532
- , Vorkommen von *Torrubiella brunnea*. 32, 280
- Westindiens. 33, 172
- Schilf s. a. *Phragmites*.
- , Schädigung durch *Calamia phragmitidis*. 33, 211
- , — — *Donacia semicuprea*. 33, 211
- Schimmelpilze s. a. Pilze, Schimmel.
- , Abbau von Aminosäuren. 33, 346
- , Assimilation von Alkohol. 33, 325
- , — — Ammoniak. 33, 339
- , — — Dextrinen. 37, 341
- , — — Glykokoll. 37, 81
- , — — Nitraten. 33, 339
- , — — Nitriten. 37, 74
- , Enzyme, Untersuchung. 34, 252
- , Plasmabildung. 33, 333
- , Reinkulturen. 31, 384
- , Vorkommen im afrikanischen Käse. 32, 251
- , — in der Luft. 37, 70
- , — im Moorboden. 34, 585
- , — von Phytase. 33, 344
- , — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
- , — in Wurst. 32, 243
- , Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 37, 177
- Schinzia aschersoniana*, Schädling von *Juncus bifonius*. 33, 507
- *caspariana*, Schädling von *Juncus tenageia*. 33, 507
- *cypericola*, Schädling von *Cyperus flavescens*. 33, 507
- *digitata*, Schädling von *Juncus articulatus*. 33, 507
- Schizanthus*, Schädigung durch *Colletotrichum schizanthii*. 33, 529
- Schizoneura americana*, Gallenbildung an Ulme. 31, 377
- *lanigera* s. a. Blutlaus.
- , *Aphelinus mali* natürlicher Feind. 35, 358
- —, Bekämpfung mit Dendrin. 40, 650

- Schizoneura lanigera*, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
- —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 212
- —, — von Obstbäumen. 31, 310. 420; 33, 130. 266
- —, — — *Pirus malus*. 33, 174
- —, — — Ulmen. 38, 131
- —, *Syrphus* natürlicher Feind. 35, 358
- *piri*, Schädling von *Pirus communis*. 33, 174
- *populi* s. *Pachypappa populi*.
- *riley*, Gallenbildung an Ulme. 31, 377
- *serrata* n. sp., Schädling vom Kakao-
baum. 33, 518
- *ulmi*, Schädling von *Pirus communis*. 33, 174
- —, — — Ulmen. 38, 131; 40, 212
- —, — — *Vitis vinifera*. 33, 174
- Schizophyllum alneum*, Schädling vom
Zuckerrohr. 35, 505
- *commune*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504
- —, Vorkommen auf Catalpaholz. 38, 163
- Schizosaccharomyces octosporus*, Fusionie-
rung. 34, 258
- —, Mutation. 35, 204
- *pombe*, grampositiv. 31, 528
- —, Vorkommen in Essig. 40, 178
- Schlafsucht der Mehlmotte. 34, 351
- von *Phloeothrips oleae*. 35, 549
- Schlafsuchtbacillus von *Ephestia kueh-
niella*, Infektion von *Plodia interpunc-
tella*. 38, 272
- Schleim, Bildung durch Bodenbakterien. 34, 226
- Schleimbildung der Milch durch *Bact. lactis
viscosum*. 37, 93
- Schleimfluß an Bäumen. 31, 420
- der Linde, Vorkommen von *Empusa
culicis*. 37, 348
- von *Quercus rubra*, Vorkommen von
Empusa culicis. 37, 348
- Schleimigwerden des Brotes, Nachweis des
Erregers. 35, 334
- — Weines, durch *Dematium pullulans*. 36, 136
- Schleimkrankheit des Bieres durch *Pedio-
coccus viscosus* III. 37, 343
- von *Cyathea medullaris*. 40, 220
- der Tabakpflanze. 34, 309; 37, 127; 40, 415
- — — durch *Bacillus solanacearum*. 37, 364
- des Weißbieres. 37, 344
- Schlesien, Gallen. 38, 195
- Schlupfwespen, natürliche Feinde von
Blattläusen. 35, 495
- — — — *Dactylopius vitis*. 38, 130
- — — — *Plusia gamma*. 40, 419
- Schmetterlinge Mitteleuropas. 31, 369
- Schmetterlingsraupen, Schädlinge der Kar-
toffel. 39, 172
- Schmierseife, Bekämpfungsmittel gegen
Otiorrhynchus sulcatus. 33, 233
- — — Heu- und Sauerwurm. 31, 392. 407
- , Erhöhung der Haftbarkeit von Bor-
deauxbrühe. 40, 403
- Quassiabrühe, Bekämpfungsmittel ge-
gen *Aphis pruni*. 31, 364
- — — — *Aphis rumicis*. 31, 364
- — — — *Siphonophora rosae*. 31, 364
- Schnecken, starkes Auftreten. 33, 498
- , Bekämpfung mit Ätzkalk. 33, 392
- , Schädlinge vom Getreide. 31, 603
- — von Kartoffeln. 33, 499
- — vom Kohl. 31, 603
- — von Sisalagaven. 40, 357
- — der Tabakpflanze. 37, 130
- — von Vanille. 40, 357
- Schneeballstrauch, Schädigung durch *Aphis
papaveris*. 37, 41
- Schneebruch, Schädigung von Waldbäu-
men. 40, 380
- Schneeschemmel s. a. *Fusarium nivale*.
- , Auftreten nach nassen Sommern in
Dänemark. 32, 294
- , Bekämpfung. 39, 98
- — durch Saatgutbehandlung mit Hei-
ßwasser. 32, 294
- — — — Kupfervitriol. 32, 294
- , Bildung durch verschiedene Fusarien. 37, 310
- , Entwicklung, Bedeutung der Feuchtig-
keit. 39, 96
- , Schädigung von Getreide. 34, 454; 37, 310
- — — —, Bekämpfung mit Hei-
ßwasser. 34, 455
- — — — — Sublimat. 34, 455
- Schnellgärungshefen. 33, 324
- Schorf des Apfelbaumes. 32, 343; 33, 211
- — —, Anfälligkeit verschiedener Sor-
ten. 33, 145
- — —, Bekämpfung mit Schwefelkalk-
brühe. 35, 589. 590
- — —, — — — + Bleiarsenat. 33, 215
- — Birnbaumes. 32, 343; 33, 211
- — —, Anfälligkeit verschiedener Sor-
ten. 33, 145
- der Kartoffel, Auftreten. 38, 131. 133
- — —, Bedeutung des Kalks. 33, 475. 481. 494
- — —, Bekämpfung durch Bodenbe-
handlung mit Formalin. 33, 481
- — —, — — Saatgutbehandlung mit
Formalin. 33, 481
- — —, — — Saatgutbeize. 38, 174
- — —, — mit Schwefel. 33, 474
- — —, Bekämpfungsversuche mit Schwe-
fel. 31, 398. 399; 40, 417. 426

- Schorf der Kartoffel, Bekämpfungsversuche mit Sublimat und Bordeauxbrühe. 33, 474
 — der Obstbäume. 37, 347
 — — —, Auftreten. 31, 603
 — — —, Bekämpfung mit Karbolineum. 33, 236
 — — Zuckerrübe. 32, 302; 35, 536; 40, 438
 Schoßbildung der Rübe, Ursache. 31, 394
 — — Zuckerrübe, Ursache. 33, 473
 — — —, Wirkung des Schälens der Samen. 33, 460
 Schoßrube, Auftreten infolge früher Bestellung. 37, 51
 — — — erblicher Disposition. 37, 51
 — — — von Frost. 37, 133
 Schroeteriaster, Zugehörigkeit von *Melampsora cingens*. 35, 286
 — — — *Phakospora ehretiae*. 35, 286
 Schrotschußkrankheit an Obstbäumen, Auftreten. 31, 603
 Schütte der Edelkastanie, Ursache. 33, 153
 — — Kiefer. 33, 499
 — — —, starkes Auftreten. 35, 506
 — — —, Empfänglichkeit verschiedener Sorten. 32, 335
 — — —, Ursachen. 31, 353
 — — —, Vorbeugungsmittel. 35, 507; 40, 216
 — — Weymouthskiefer. 32, 331
 Schwammspinner s. a. *Limantria dispar* und *Porthetria dispar*.
 —, Biologie. 33, 190
 —, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 595
 —, Flacherie. 34, 352
 Schwanzfäule der Samenrübe. 37, 48; 40, 438
 — — Zuckerrübe. 37, 48; 40, 438
 Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 32, 326; 34, 78; 37, 347; 38, 266; 39, 172
 — — —, Auftreten. 31, 603
 — — —, Bekämpfung. 33, 210
 — — — durch *Bacillus phytophthorus*. 39, 172
 — — — — Insektenfraß. 32, 326
 — — —, Übertragung durch Insekten. 33, 479
 — — Tabakpflanze. 37, 127
 — an *Vicia faba* durch *Bacterium xanthochlorum*. 32, 319; 35, 528
 Schwarzer Brenner des Weinstocks. 38, 272
 — — — —, punktförmiger. 38, 158
 Schwarzerle, Schädigung durch Hochwasser. 34, 329
 Schwarzfäule des Weinstocks, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 33, 230
 Schwarzkiefer s. a. *Pinus nigra*.
 —, Schädigung durch *Evetria buoliana*. 40, 211
 — — — *Lyda tenthredo-campestris*. 38, 162
 — — — *Grapholitha buoliana*. 40, 216
 Schwarzrost des Getreides s. a. *Puccinia graminis*.
 — — —, Auftreten, Bedeutung der Beritze. 40, 221
 — — —, Überwinterung. 32, 453
 Schwarzwurzel s. a. *Scorconera*.
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
 Schweden, Entwicklung der deutschen Fichte und Kiefer. 40, 219
 —, Pilzflora, Beiträge. 32, 278
 Schwefel, Bedeutung für die Chlorophyllbildung. 34, 437
 —, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 33, 450
 — — — Blattrollkrankheit der Kartoffel. 33, 474
 — — — Botrytis. 38, 134
 — — — Eichenmeltau. 38, 268
 — — — Hopfenmeltau. 40, 344; 417
 — — — Kartoffelschorf. 33, 474; 40, 417; 426
 — — — *Oidium tuckeri*. 38, 238
 — — — *Phönicoccus marlatti*. 40, 317
 — — — *Sphaerotheca pannosa*. 33, 148
 — — — *Tetranychus bimaculatus*. 33, 535
 — — — *Uncinula necator*. 38, 265
 —, Bekämpfungsversuche gegen Kartoffelschorf. 31, 398; 399
 —, Düngung, Wirkung auf Ammoniakbildung im Boden. 39, 160
 — — — — die Kartoffelernte. 35, 346; 40, 61; 417
 — — — — Kresse. 35, 589
 — — — — die Nitratbildung. 39, 160; 40, 69
 — — — — — Rübenernte. 35, 589; 40, 61
 —, Hydrogenisation bei Alkoholgärung. 38, 113
 —, Oxydation durch Bakterien. 38, 120
 —, präzipitierter, Wert als Bekämpfungsmittel gegen *Oidium*. 40, 404
 —, Speicherung durch *Monas mülleri*. 39, 160
 — — — *Thiovulum majus* und *T. minus*. 39, 160
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 160
 — — — — Ernte. 35, 589; 40, 61; 192; 417
 — — — — Kresse. 35, 589
 — — — — die Nitratbildung im Boden. 39, 160; 40, 69
 — — — — Peptonzersetzung. 40, 64
 — — — — die Stickstoffbindung im Boden. 40, 79
 Schwefelapparate. 35, 589
 Schwefelbakterien s. Bakterien, Schwefel.
 Schwefelblüte, Bekämpfungsmittel gegen Rosenmeltau. 35, 611
 Schwefelcalcium, Bekämpfungsmittel gegen *Sphaerotheca mors uvae*. 35, 560

Schwefelcalcium, Bekämpfungsmittel gegen
Tetranychus telarius. 40, 650
 —, Bespritzungsversuche an Obstbäumen. 40, 650
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Schwefelzyankalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 208
 Schwefelkalium s. a. Schwefelleber.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Blutlaus. 31, 413
 Schwefelkaliumbrühe, Herstellung. 35, 585
 Schwefelkalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Äscherich. 37, 59
 —, — — Apfelschorf. 31, 393
 —, — — Birnblattgallmilbe. 34, 478; 40, 314
 —, — — *Bryobia pratensis*. 33, 535
 —, — — *Chrysomphalus dictyospermi*. 35, 546; 38, 227
 —, — — *Coleophora laricella*. 40, 215
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Fusicladium*. 33, 578; 35, 596
 —, Bekämpfungsmittel gegen Kommaschildlaus. 31, 404
 —, — — Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes. 35, 589
 —, — — — Weinstocks. 40, 328
 —, — — *Microsphaera evonymi*. 38, 228
 —, — — Milben. 35, 589
 —, — — *Oidium cydoniae*. 38, 228
 —, — — *Oidium quercinum*. 38, 228
 —, — — *Oidium tuckeri*. 38, 228
 —, — — *Peronospora*. 37, 59
 —, — — *Phyllocoptes vitis*. 38, 155
 —, — — *Podosphaera oxyacantha*. 38, 237
 —, — — *Podosphaera tridactyla*. 38, 228
 —, — — Rosenrost. 33, 213
 —, — — San-José-Schildlaus. 35, 589
 —, — — Schorf des Apfelbaumes. 35, 589. 590
 —, — — *Sclerotinia cinerea*. 40, 316
 —, — — *Sphaerotheca pannosa*. 38, 228
 —, — — amerikanischen Stachelbeermeltau. 35, 610
 —, — — *Tetranychus*. 40, 360
 —, Bekämpfungsversuche gegen Apfelmeltau. 40, 399. 649
 —, — — *Epidiaspis piricola*. 40, 403
 —, — — *Fusicladium*. 40, 399. 649
 —, — — —, — — *Lecanium corni*. 40, 403
 —, — — Traubenwickler. 33, 391
 —, Herstellung. 38, 227. 228
 —, Vergleich mit Bordeauxbrühe. 38, 230
 —, fungizide Wirkung. 33, 215
 —, Widerstandsfähigkeit von *Sphaeropsis malorum*. 33, 216
 — + Bleiarsonat, Bekämpfungsmittel gegen Apfelschorf. 33, 215
 — + —, — — *Sclerotinia fructigena*. 33, 227

Schwefelkohlenstoff, Bekämpfungsmittel gegen *Adoxus vitis*. 33, 233
 —, — — Bodenmüdigkeit. 38, 228
 —, — — *Calandra granaria*. 33, 218
 —, — — *Calandra oryzae*. 33, 218
 —, — — Enchytraeiden. 35, 534
 —, — — Engerlinge. 38, 255
 —, — — Heu- und Sauerwurm. 31, 407
 —, — — *Julus guttulatus*. 38, 267
 —, — — Mäuse. 39, 103
 —, — — *Otiorrhynchus sulcatus* (Bodenbehandlung). 33, 233
 —, — — *Phthorimaea operculella*. 40, 349
 —, — — Pilzmücken. 40, 215
 —, Bekämpfungsversuche gegen Rebblaus. 34, 480
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
 —, — — *Rhizopertha dominica*. 34, 464
 —, — — Speicherschädlinge. 35, 500; 38, 274. 275
 —, — — *Tylenchus dipsaci*. 31, 602; 34, 459
 —, — — Zwiebelfliege. 38, 176
 —, Beschleunigung von Gerstekeimung. 40, 378
 —, Verteilung, neuer Apparat. 38, 228
 —, Wirkung auf *Azotobacter*. 31, 201
 —, — — *Bacillus fluorescens*. 31, 227
 —, — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 —, — — *Bacillus hartlebi*. 31, 227
 —, — — *Bacillus pyocyaneus*. 31, 201. 227
 —, — — denitrifizierende Bakterien im Boden. 31, 217. 226
 —, — — den Bakteriengehalt des Bodens. 39, 158
 —, — — —, Ursache und Wesen. 31, 471
 —, — — Hefe. 31, 201
 —, — — die Keimung von *Aegylops cylindrica*. 35, 588
 —, — — — — *Amaranthus paniculatus*. 35, 588
 —, — — — — *Bromus erectus*. 34, 465; 35, 588
 —, — — — — *Camelina sativa*. 35, 588
 —, — — — — *Cama cupheana*. 35, 588
 —, — — — — *Geranium pratense*. 35, 588
 —, — — — — Getreide. 34, 465; 40, 378. 427
 —, — — — — Hanf. 40, 427
 —, — — — — *Iberis sempervirens*. 35, 588
 —, — — — — *Lolium temulentum*. 35, 588
 —, — — — — des Mais. 40, 427
 —, — — — — von *Panicum miliaceum*. 34, 465; 35, 588

- Schwefelkohlenstoff, Wirkung auf die Keimung des Raps. 40, 427
 —, — — — — von *Sinapis alba*. 35, 588
 —, — — — — — *Trigonella foenum graecum*. 35, 588
 —, — — — — — Samen. 34, 439
 —, — — — — — Weizen. 35, 588; 37, 149
 —, — — Mikroorganismen. 37, 250
 —, — — die Nitratbildung im Boden. 31, 232; 39, 584
 —, — — Pflanzenwachstum, Reizwirkung. 31, 176
 —, — — Protozoën. 39, 158
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 205
 —, — — — — von *Azotobacter* in Reinkultur. 31, 216
 —, — — — Stickstoffumsetzung im Boden. 31, 218
 —, — — — Wasserverdunstung des Bodens. 31, 196
 Schwefelkohlenstoffemulsion, Bekämpfungsversuche gegen Heu- und Sauerwurm. 33, 237
 Schwefelleber s. a. Schwefelkalium.
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Helminthosporium syringae*. 35, 520
 —, — — *Phyllocoptes vitis*. 33, 155
 —, — — *Sclerotinia sclerotiorum*. 32, 316
 Schwefeln des Weinstockes, Schädigungen. 35, 608; 37, 345
 Schwefelnatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Schwefelsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 171
 —, — — Zymase. 39, 122
 — und Kalk, Saatgutbeize für Zuckerrüben. 40, 531
 Schwefelwasserstoff, Bildung durch Bakterien. 33, 531
 —, — — Hefen im Wein. 36, 137
 —, Zerstörung durch Ozon. 37, 150
 Schwefelwasserstoffgärung s. Gärung, Schwefelwasserstoff-.
 Schwefelwasserstoffsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 173
 Schweflige Säure, Wirkung auf Gärungsorganismen. 33, 391
 Schweinfurtergrün s. a. Arsenpräparate und Parisergrün.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 37, 36, 135; 38, 254
 —, — — *Arcilasia plagiata*. 40, 414
 —, — — *Bibio hortulanus*. 37, 40
 —, — — Drahtwürmer. 40, 518
 —, — — Grillen. 40, 415
 —, — — *Heliothis obsoleta*. 40, 414
 —, — — *Plusia*. 40, 414
 —, — — *Prodenia litura*. 40, 414
 Schweiz, Brandpilze. 32, 295; 34, 450
 —, Wasserpilze. 37, 89
 Schweizerkäse s. Käse, Schweizer-.
Sciapteron tabaniformis, Schädling von *Populus balsamea*. 33, 540
Sciara, Bekämpfungsmittel. 36, 416
 —, Gallenbildung an *Santolina chamaecyparissus*. 36, 411
 —, Schädling von *Cattleya labiata*. 36, 412
 —, — — Erbse. 36, 412
 —, — — *Gloxinia*. 36, 412
 —, — — Gurke. 36, 412
 —, — — Hyazinthe. 36, 412
 —, — — Kakteen. 36, 412
 —, — — *Lactaria deliciosa*. 36, 411
 —, — — Nelke. 36, 412
 —, — — Rosa. 36, 412
 — *frigida* s. a. *Sciara nitidicollis*.
 —, Schädling des Champignons. 36, 411
 — *ingenua*, Schädling des Champignons. 36, 411
 — *ligniperda*, Vorkommen in Eschenholz. 36, 410
 — *militaris*, Biologie. 36, 409
 — *multiseda*, Schädling von Champignons. 40, 215
 — *nitidicollis*, Schädling von *Mesembrianthemum pseudotruncatellum*. 36, 409
 — *piri*, Parasitismus. 36, 410
 —, Schädling vom Birnbaum. 33, 499
 —, — von Obstbäumen. 31, 420
 — *pisi*, Unschädlichkeit. 37, 563
 — *praecox*, Vorkommen in Disteln. 36, 410
 — *thomae*, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
 —, Verbreitung der Konidien von *Claviceps purpurea*. 34, 458
 — *vitripennis*, Vorkommen in faulenden Kartoffeln. 36, 410
Scilla autumnalis, Schädigung durch *Uromyces scillinus*. 40, 203
 — *bifolia*, Immunität gegen *Uromyces scillarum*. 32, 452
 — *obtusifolia*, Schädigung durch *Uromyces algeriensis*. 40, 203
 —, — — *Uromyces scillarum*. 40, 203
Scirpus atrovirens, Übertragung von *Puccinia angustata* auf *Lycopus americanus*. 38, 123
Scleranthus perennis, Schädigung durch *Margarodes polonicus*. 33, 534
Sclerophoma endogenospora n. sp., Schädling vom Apfelbaum. 31, 339
 — *mali*. 34, 290
 — *myricae* n. sp. 34, 290
 — *piceae*. 34, 290
 — *pini*. 34, 290
 — *pitya*. 34, 290
 — *pityella*. 34, 290
 — *pityophila*. 34, 290
Scleropynis abietina n. gen. et n. sp., Schädling von Fichten. 34, 301

- Sclerospora graminicola*, Gallenbildung an
Setaria viridis. 33, 549
 — —, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — *macrospora*, Schädling von *Agropyrum repens*. 34, 295
 — —, — *Alopecurus agrestis*. 34, 295
 — —, — *Festuca elatior*. 34, 295
 — —, — Gerste. 34, 295
 — —, — Hafer. 34, 295
 — —, — *Lolium perenne*. 34, 295
 — —, — *Phragmites communis*. 34, 295
 — —, — Taumellolch. 34, 295
 — —, — Weizen. 34, 295
Sclerotinia, Einteilung in Untergattungen. 40, 197
 —, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
 —, — Endivien. 40, 351
 —, — Kapuzinerkresse. 40, 351
 —, neue, Schädling des Kirschbaumes. 35, 482
 —, —, Vorkommen im Kleesaatgut. 34, 477
 —, Schädling von Obstbäumen, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 — *aucupariae*, Schädling von *Sorbus aucuparia* var. *dulcis*. 37, 348
 — *cinerea*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 316
 — —, Infektion verschiedener Kirschbaumsorten. 32, 284
 — —, Schädling von Obstbäumen. 31, 420
 — —, — vom Pfirsichbaum. 40, 316
 — *fructigena*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe + Bleiarсенат. 33, 227
 — —, Schädling von Apfelbaum. 31, 338. 420
 — —, — Pfirsichbaum. 33, 227; 37, 125
 — *fuckeliana*, Schädling von Beta. 33, 576
 — —, — Rüben. 32, 289
 — *libertiana*, Schädling von Bohnen. 34, 310
 — —, — Brassica. 35, 488
 — —, — *Daucus carota*. 35, 488
 — —, — *Helianthus*. 35, 488
 — —, — Karotten. 34, 310
 — —, — Kartoffeln. 31, 313; 33, 248
 — —, — Kümmel. 34, 310
 — —, — Mohrrüben. 38, 133
 — —, — Salat. 34, 310
 — —, — *Scorzonera*. 35, 488
 — —, — *Solanum*. 35, 488
 — —, — vom Tabak. 37, 129
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 127
 — —, Vorkommen an trocknenden Tabakblättern. 31, 325
 — —, Schädling von spanischer Wicke. 40, 354
 — *panacis* n. sp., Schädling von *Panax quinquefolium*. 35, 521
Sclerotinia rhododendri, Schädling von Azalee. 38, 272
 — *sclerotiorum*, Bekämpfung mit Schwefelleber. 32, 316
 — —, Schädling von Kartoffeln. 33, 481
 — *solani* n. sp., Schädling von Kartoffeln. 31, 313; 33, 248
 — *trifoliorum* s. a. Kleekebs. 38, 166
 — —, Bekämpfung. 31, 420; 33, 499. 596; 35, 497; 38, 272
 — —, — — in Dänemark. 32, 289
 — —, — von Medicago. 33, 576
 — —, — Trifolium. 32, 277
Sclerotiopsis allescheriana. 34, 290
 — *jaapiana* n. sp. 34, 290
 — *piceana*. 34, 290
 — *protracta*. 34, 290
Sclerotium, Schädling von Erdbeerpflanzen. 31, 420
 —, — vom Zuckerrohr. 35, 504
 — *bataticola* n. sp., Schädling der Batate. 40, 350
 — *paspali*, Zugehörigkeit zu *Claviceps*. 31, 314
 — *rhizodes*, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — *semen*, Schädling von Zuckerrüben. 33, 596
 — *tuliparum*, Verschleppung mit den Tulpenzwiebeln. 35, 517
Scolecotrichum, Schädling vom Hafer. 39, 82
 — *fraxini*, Schädling von *Fraxinus*. 32, 277
 — *graminis*, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — *melophthorum*, Bekämpfung mit Kupferschwefel. 38, 134
 — —, Schädling von Gurken. 38, 134
 — —, — vom Kürbis. 35, 489
Scolopendrella immaculata, Vorkommen an Zuckerrüben. 37, 133
Scolytus, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
 — *geoffroyi*, Vorkommen in Birken. 40, 317
 — —, — Eschen. 40, 317
 — —, — Ulmus. 40, 317
 — —, — im Walnußbaum. 40, 317
 — *pruni*, Schädling vom Birnbaum. 40, 211
 — —, Vorkommen an Zwetschenbäumen. 33, 149
 — *ratzeburgi*, Schädling von Birken. 35, 511
 — *rugulosus*, Auftreten. 38, 269
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 210
 — —, — von Obstbäumen. 33, 517
 — —, Verbreitung von *Bacillus amylovorus*. 33, 517
Scopulariopsis, Unterschied von *Monilia*. 34, 285

- Scorzonera s. a. Schwarzwurzel.
—, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
— *hispanica*, Schädigung durch *Cystopus tragopogonis*. 32, 277
Scrophularia aquatica, Fasciation. 33, 184
— *nodosa*, Gallenbildung durch Thrips. 33, 195
Scutia indica, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
Scymnus guttulatus, Einführung zur Bekämpfung von *Pseudococcus*. 33, 518
— *sorditus*, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
Scyphus americanus, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
Sebacia, Schädigung durch *Anthothrips nigricornis*. 33, 183
Secale cereale s. a. Roggen.
— —, abnorme Bildung. 33, 558
— —, Gallenbildung durch *Aphis avenae*. 31, 371
— —, Schädigung durch *Erysiphe graminis*. 33, 601
— —, — — *Fusarium nivale*. 33, 576
— —, — — *Puccinia dispersa*. 33, 576
— —, — — *Septoria graminum*. 33, 576
— —, — — *Siphonophora cerealis*. 33, 174
— —, — — *Typhula graminum*. 33, 576
— —, — — *Urocystis occulta*. 33, 576
— —, Wirkung von Radium. 38, 212
Sedum, Schädigung durch *Plenodomus microsporus*. 34, 285
— *reflexum*, Schädigung durch *Endophyllum sedi*. 32, 282
— *sieboldii*, Wirkung von Radium. 38, 212
Seidenraupe, Krankheiten. 34, 358
—, polyederkranke, Verwendung zur Nonnenbekämpfung. 31, 416
Seifenkraut s. a. *Saponaria*.
—, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Seifenwasser, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis brassicae*. 31, 364
—, — — *Dactylopius adonidum*. 31, 322
—, — — *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
Selaginella ciliata, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
Sellerie s. a. *Apium graveolens*.
—, Schädigung durch *Agrotis*. 32, 328
—, — — Blattläuse. 31, 336
—, — — Mamestra. 32, 328
—, — — *Papilio polyxenes*. 31, 336
—, — — *Phlyctaenia ferrugalis*. 31, 336
—, — — *Phoma apiicola*. 38, 176
—, — — *Piophila api*. 32, 328
—, — — *Plusia simplex*. 31, 336
—, — — *Septoria api*. 32, 290
—, — — *Septoria petroselini* var. *apii*. 40, 352. 398
—, — — *Tetranychus*. 31, 336 33, 500
Sellerieknolle, schwarze, Vorkommen von *Onychiurus armatus*. 38, 267
—, Vorkommen von *Diplogaster longicauda*. 38, 270
Semasia woebiana, Schädling vom Apfelbaum. 33, 148
— —, — — Kirschbaum. 33, 148
— —, — — Pfirsichbaum. 33, 148
— —, — — Pflaumenbaum. 33, 148
Semblis lutaria, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
Semiclostridium, Bedeutung für die Selbstentzündung von Rohrzucker. 32, 225
Semiothisa liturata, Fraßbild, Ähnlichkeit mit der Nonne. 40, 366
Sempervivum tectorum, Schädigung durch *Endophyllum sempervivi*. 36, 398
— —, Wirkung von Beschattung auf die Blattbildung. 36, 402
Senebierische Glocken, Wert derselben für Untersuchungen über die Wirkung verschiedenfarbigen Lichtes. 31, 488
Senecio, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
—, Schädigung durch *Septoria*. 32, 277
Senecio lugens, Infektion durch *Puccinia stipae* von *Koeleria cristata*. 38, 123
— *vernalis*, Ausbreitung in der Pfalz. 40, 371
— —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Novgorod. 38, 248
— —, Verschleppung mit Kleesamen. 40, 371
— *viscosus*, Gallenbildung. 34, 323
— *vulgaris*, Fasciation. 33, 184
— —, Fütterungsversuche an *Polychrosis botrana*. 40, 332
— —, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
— —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Novgorod. 38, 248
Senf s. a. Ackersenf, *Sinapis arvensis* und *S. alba*.
—, Schädigung durch *Athalia*. 40, 214
—, — — *Athalia spinarum*. 34, 78
—, — — *Plutella maculipennis*. 40, 214
—, Vorkommen von Bakterien. 35, 353
—, — — Pilzen. 35, 352
—, Wirkung des Kupfergehaltes im Boden. 33, 571
Sepedonium lanuginosum, Thermophilie. 32, 232
— *natans* n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Septogloeum arachidis, Schädling von *Arachis*. 40, 351
— *concentricum*, Schädling von *Sansevieria guineensis*. 32, 279
— *ulmi*, Schädling von *Ulmus*. 33, 601
— *ulmicolum*. 40, 211
Septoria, Schädling von *Rhododendron didicum*. 40, 208
—, — — *Senecio*. 32, 277

- Septoria apii*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 32, 290
 — —, Schädling von Sellerie. 32, 290
 — *confluens*, Vorkommen auf *Mesembrianthemum aequilaterale*. 36, 412
 — *cyclaminis*, Schädling von *Cyclamen europaeum*. 32, 276
 — *didyma*, Schädling von *Salix*. 32, 277
 — *evonymi*, Schädling von *Evonymus europaea*. 32, 276
 — *graminum*, Schädling von *Secale cereale*. 33, 576
 — —, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — *lycopersici*, Schädling von Tomaten. 33, 251, 527; 38, 267; 40, 211, 215
 — *nebulosa* besser *Rhabdospora grönlandica*. 32, 279
 — *nodosum*, Schädling von Weizen. 40, 215
 — *olea n. sp.*, Schädling vom Ölbaum. 35, 548
 — *oxalidis n. sp.*, Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *petroselini* var. *apii*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 40, 352
 — — — —, Schädling von Sellerie. 40, 352, 398
 — *philadelphii* (?), Schädling von *Philadelphus coronarius*. 40, 211
 — *piricola*, Schädling von *Pirus communis*. 32, 276; 40, 211
 — *pisi*, Schädling der Erbse. 40, 344
 — *semilunaris*, Identität mit *Rhabdospora drabae*. 32, 279
 — *tussilaginis*, Schädling von *Tussilago*. 32, 277
Serinetha hexophthalma, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — —, — vom Kaffeebaum. 40, 214
Serradella s. a. Ornithopus sativus.
 —, Impfung. 37, 117
 —, — mit Nitragin. 32, 262
 —, Impfversuche mit Heyls concentrated Nitrogen Producer. 39, 157
 —, — mit Knöllchenbakterien. 39, 156
 —, Kultur. 38, 166
Serum, Vorkommen von Lipase. 33, 346
Sesamia nonagroides, Schädling vom Mais. 37, 122
Sesia apiformis, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *formicaeformis*, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *myopaeformis*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *tipuliformis*, Schädling vom Birnbaum. 33, 499
Sesuvium portulacastrum, Gallenbildung durch Cocciden. 38, 198
Setaria glauca, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 — —, — — *Contarinia sorghicola*. 32, 301
Setaria glauca, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *italica*, Schädigung durch Brandpilze. 37, 156
 — —, — — Heuschrecken. 33, 170
 — *viridis*, Gallenbildung durch *Sclerospora graminicola*. 33, 549
Seynesia elegantula, Schädling von *Xymalos*. 32, 279
Sherardia arvensis, Gallenbildung durch Eriophyiden. 33, 548; 38, 199
Sho-yu-Maische, Vorkommen vom Hefe. 37, 289
Shyphodes ocellata, Schädling von *Kixia elastica*. 37, 121
Sieglingia seslerioides, Schädigung durch *Contarinia sorghicola*. 32, 301
 Sielwasser, Desinfektion. 37, 335
 Silber, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
 —, Wirkung auf das Wachstum von *Aspergillus flavus*. 39, 186
 —, — — — — *Aspergillus fumigatus*. 39, 186
 —, — — — — *Aspergillus niger*. 39, 187
 —, — — — — *Sterigmatocystis nigra*. 39, 186
 Silberdrahtkrankheit des Kaffeebaumes. 37, 126
 — — —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 37, 126
 Silbernitrat, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 33, 230
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 40, 436
 —, Wirkung auf Algen. 35, 176, 194
 Silbernitratseifenbrühe, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 31, 39, 38, 266
Silene conica, Verbreitung in Bayern. 39, 89
 — —, Verschleppung mit Wickensaatgut. 40, 370
 — —, Ausscheidung proteolytischer Enzyme durch Samen. 35, 484
 — *dichotoma*, Auftreten in Kleefeldern. 31, 420; 33, 499
 — —, Ausbreitung in Böhmen. 40, 211
 — —, Schädigung von Klee. 37, 347
 — —, Vorkommen auf Kleefeldern in Bayern. 37, 143
 — *inflata*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — *linicola*, Verschleppung mit Wickensaatgut. 40, 370
 Siliciumoxyd, kolloidales, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
 Silikate, Zersetzung durch *Bacillus extorquens*. 40, 193
 —, — — Bakterien. 39, 155
 —, — — Bodenbakterien. 37, 104
Silpha atrata s. a. Aaskäfer.
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 596

- Silpha atrata*, Schädling von Zuckerrüben, Auftreten und Bekämpfung. 31, 335
 — *obscura*, Bekämpfung mit Chlorbaryum. 38, 127
 — —, Schädling von Kartoffeln. 37, 347
 — —, — — Rüben. 38, 127
 — *surinamensis* s. a. Getreideschmalkäfer.
 — — Auftreten. 38, 274
Sinapis alba, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 276
 — —, — — Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Lichtintensität auf Längenwachstum. 33, 563
 — —, — — von Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
 — —, — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
 — —, — — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — —, — — Wasserstoffsperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — *arvensis* s. a. Ackersenf, Hederich, Raphanus raphanistrum und Senf.
 — —, Keimung, Wirkung von Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Wirkung von Schwefelsäure und mechanischer Verletzung. 34, 439
 — —, — —, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — *nigra*, Wirkung von Radium. 38, 213
 — *orientalis*, Samen, Wirkung des Lichtes auf die Keimung. 34, 440
Silpha maydis, Schädling von *Avena sativa*. 33, 174
 — —, — — *Triticum vulgare*. 33, 174
Siphocoryne xylostei, Gallenbildung an *Lonicera periclymenum*. 35, 573
Siphonophora, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
 — *absinthii*, Schädling von *Artemisia absinthium*. 40, 651
 — *cerealis*, Schädling von Gerste. 32, 277
 — —, — — Getreide. 33, 168, 596
 — —, — — vom Hafer. 32, 277
 — —, — — Roggen. 32, 277; 33, 174
 — —, — — Weizen. 32, 276; 40, 210
 — *granaria*, Schädling vom Getreide. 38, 181
 — *rosae*, Bekämpfung mit Schmierseife-Quassiabrühe. 31, 364
 — *ulmariae*, Schädling von Gurken. 34, 78
Sirex juvencus, Ibalia Parasit. 33, 553
Sirostoma latum, natürlicher Feind von *Rhizotrogus solstitialis*. 34, 348
Sirothecium lichenicolum, Schädling von *Lecanora intumescens*. 37, 388
 — — *var. bisporum*, Schädling von *Lecanora pallida*. 37, 388
Sisalagave, Beschädigung durch Affen. 40, 357
 — —, Kultur. 40, 341
 — —, — —, Auftreten von *Imperata arundinacea* var. *thunbergii*. 40, 342
 — —, Schädigung durch *Acraea*. 33, 170
 — —, — — *Aspidiotus cyanophylli*. 40, 341
 — —, — — *Chrysomphalus aurantii*. 40, 342
 — —, — — *Madiga verrucosa*. 33, 170
 — —, — — Schnecken. 40, 357
Sisymbrium loeselii, Überwinterung. 38, 137
 — *officinale*, Schädigung durch *Pieris daplidice*. 35, 571
 — *sinapistrum*, Schädigung durch *Pieris daplidice*. 35, 571
 — *sophia*, Gallenbildung. 34, 323
 — —, Schädigung durch *Pieris daplidice*. 35, 571
Sisyropa lucorum, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Sitanion longifolium, Übertragung von *Puccinia poculiformis* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
Sitona, Bekämpfung mit Insektenpulverschwefelmischung. 37, 42
Sitona lineata, Bekämpfung. 37, 39
 — —, Schädling von Bohnen. 33, 596
 — —, — — Erbsen. 33, 596; 37, 39
 — —, — — Linsen. 37, 39
 — —, — — Wicken. 33, 596; 37, 39
 — —, Wirtspflanzen. 37, 39
 — *sulcifrons*, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Sitophilus s. a. *Calandra*.
 — *granarius*, Wirkung niedriger Temperaturen. 34, 479
 — *oryzae*, Schädling des Tabaks. 37, 131
 — —, Wirkung niedriger Temperatur. 34, 479
Sitotroga cerealella, Bekämpfung mit Tetrachlorkohlenstoff. 34, 464
 — —, Biologie. 33, 240
 — —, — — und Bekämpfung. 34, 464
 — —, Schädling vom Getreide. 31, 336
 — —, — — von lagerndem Mais. 38, 270
 — —, — — *Vigna sinensis*. 40, 214
Sium latifolium, Infektionsversuche an *Uromyces lineolatus*. 37, 77
Skalenaraeometer, neue. 32, 605
Skatol, Wirkung von Ozon. 37, 150
Smerinthus ocellatus, Schädling vom Apfelbaum. 38, 181
Smilax, Gallenbildung durch Thripsiden. 31, 373
 — *hispida*, Infektion durch *Puccinia amphigena* von *Calamovilfa longifolia*. 38, 123
Sminthurus cucumeris, Schädling von Gurken. 38, 128
 — *luteus* s. a. Springschwänze.
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
 — —, Vorkommen an Zuckerrüben. 37, 132; 40, 525

- Soda, Wirkung auf Bodenbakterien. 33, 310
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 652
 Soja hispida, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch Tetranychus althaeae. 40, 428
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 Sojabohne, Vorkommen von Urease. 32, 240
 Sojalösung, Kultur von Bacillus coli. 34, 339
 —, — — Bacillus typhi. 34, 339
 Solanaceen, Vorkommen von Epithrix. 40, 296
 Solanella rosea n. gen. et n. sp., Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 33, 248
 — — — — —, Schädling von Kartoffeln. 31, 313
 Solanum, Schädigung durch Sclerotinia libertiana. 35, 488
 — campylacanthum, Gallenbildung durch Asphondylia solani (?). 33, 546
 — —, — — Cecidomyiden. 33, 549
 — commersonii, Mykorrhiza. 34, 318
 — dulcamara, Mykorrhiza. 34, 317
 — lycopersicum s. a. Lycopersicum esculentum, Paradiesapfel und Tomate.
 — —, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
 — —, Schädigung durch Bakterien. 32, 276
 — —, — — Cladosporium fulvum. 32, 290
 — —, — — Phytophthora infestans. 32, 290
 — maglia, Mykorrhiza. 34, 317
 — melongena, Schädigung durch Aphis. 31, 336
 — —, — — Ascochyta hortorum. 32, 287; 38, 179
 — —, — — Epitrix cucumeris. 31, 336
 — —, — — Leptinotarsa X-lineata. 31, 336
 — —, — — Murgantia histrionica. 31, 336
 — —, — — Tetranychus ludeni. 40, 428
 — nigrum, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — —, Schädigung durch Nematoden. 38, 136
 — torvum, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — tuberosum s. a. Kartoffel.
 — —, Schädigung durch Calocoris bipunctatus. 33, 577
 — —, — — Wanzen. 33, 386
 — verbascifolium, Mykorrhiza. 34, 317
 Soldona, wertlos als Milchkonservierungsmittel. 37, 154
 Solenia palmicola, Vorkommen. 32, 286
 Solenobia triquetrella, Vorkommen am Weinstock. 34, 307; 35, 359
 Solenoid, Wirkung auf die Zersetzung des Harnstoffs. 35, 484
 Solidago, Gallenbildung durch Eurytoma gigantea. 35, 565
 — —, — — Gnorimoschema gallaesolidaginis. 33, 555
 — —, — — Uromyces perigynius. 37, 76
 — canadensis, Infektion durch Puccinia stipae von Stipa spartea. 38, 123
 — graminifolia, Infektion durch Puccinia caricis-soligadinis. 37, 76
 — —, — — Uromyces perigynius. 37, 76
 — rugosa, Infektion durch Uromyces perigynius von Carex deflexa. 38, 123
 — —, Schädigung durch Uromyces solidaginis-caricis. 32, 283
 — sempervirens, Gallenbildung durch Gnorimoschema salinaris. 33, 555
 Sonchus arvensis s. a. Saudistel.
 — —, Vermehrung durch Wurzeltriebe. 38, 137
 — —, — — oleraceus, Samenzerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch Macrosiphon sonchi. 37, 156
 — —, — — Nematoden. 38, 136
 — —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 Sonneratia acida, Gallenbildung. 38, 198
 Soorhefe, grampositiv. 31, 528
 Sophora japonica, Schädigung durch Gibberella briosiana. 40, 353
 — —, — — Macrosporium sophorae. 40, 353
 Sorbus, Bastarde, Widerstandsfähigkeit gegen Gymnosporangium. 31, 296
 —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch Gymnosporangium cornutum. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium globosum. 34, 289
 —, — — Gymnosporangium juniperinum. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium solenoides. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium sorbi. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium torminali juniperinum. 34, 288
 — americana, Gallenbildung durch Aphis sorbi. 33, 545
 — —, Infektion durch Gymnosporangium cornutum von Juniperus sibirica. 38, 123
 — —, Roestelia, Beziehung zu Gymnosporangium juniperinum. 31, 295
 — aria, Infektion durch Gymnosporangium tremelloides. 37, 79
 — —, — mit Viscum cruciatum. 40, 368
 — —, Schädigung durch Gymnosporangium tremelloides. 40, 203
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 35, 506

- Sorbus aucuparia s. a. Eberesche und Vogelbeerbaum.
- —, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
- —, Infektion mit Viscum cruciatum. 40, 368
- —, Gallenbildung durch Aphis sorbi. 38, 203
- —, — — Apfelmistel. 36, 527
- —, — — Eichenmistel. 36, 513
- —, Infektionsversuche mit Gymnosporangium tremelloides. 37, 79
- —, Schädigung durch Argylesthia conjugella. 40, 313
- —, — — Diaspis boisduvali. 33, 533
- —, — — Papilio podalicus. 33, 541
- — var. dulcis, Schädigung durch Sclerotinia aucupariae. 37, 348
- confusa, Schädigung durch Gymnosporangium tremelloides. 40, 203
- hybrida, Roestelia, Beziehung zu Gymnosporangium juniperinum. 31, 295
- latifolia, Schädigung durch Gymnosporangium torminale-juniperinum. 31, 295
- terminalis s. a. Elsbeerbaum.
- —, Gallenbildung. 35, 574
- —, Schädigung durch Gymnosporangium torminali-juniperinum. 31, 295
- —, Widerstandsfähigkeit gegen Gymnosporangium tremelloides. 40, 203
- Sordaria fimiseda, Vorkommen auf faulen Maiskolben. 31, 498; 34, 456
- Sorghum, Schädigung durch Aphis maidiradicis. 32, 298
- — — Bacillus sorghi. 32, 277
- — — Busseola fusca. 33, 170
- — — Busseola sorghicida. 33, 170
- — — Contarinia sorghicola. 32, 301
- — — Diatraea orichalcociliella. 33, 170
- — — Colletotrichum lineola. 35, 496
- —, toxische Wurzelsekrete. 34, 297
- halepense, Schädigung durch Sphaelotheca reiliana. 32, 301; 37, 156
- Sorghumhirse, Schädigung durch Pachymerus chinensis. 40, 214
- Sorolpidium betae n. gen. et n. sp., Schädling von Rüben. 35, 490
- — — — —, — der Zuckerrübe 32, 306; 33, 468. 525
- Sorosphaera graminis, Entwicklungsgeschichte. 34, 294
- junci s. a. Ligniera junci.
- —, Schädling von Juncus articulatus. 31, 360
- —, — — Juncus bufonius. 31, 360
- —, — — Juncus lamprocarpus. 31, 360
- —, Synonym zu Schinzia digitata. 33, 507
- veronica, Gallenbildung an Veronica hederifolia. 33, 556
- —, Zugehörigkeit zu Phytomyxineen. 34, 314
- Sorosporium tristachydys, Schädling von Tristachya. 32, 279
- wildemannianum, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
- Sotarbor, Bekämpfungsversuch gegen Blutläuse. 38, 266
- Spargel s. a. Asparagus officinalis.
- , Schädigung durch Agromyza simplex. 40, 345
- — — Agrotis segetum. 37, 38. 134
- — — Aphis papaveris. 32, 327; 37, 41
- — — Calocampa exoleta. 32, 327
- — — Crioceris asparagi. 31, 336; 32, 302
- — — Crioceris duodecimpunctata. 31, 336; 32, 302
- — — Lema asparagi. 32, 327
- — — Lema campestris. 32, 327
- — — Lema 5 punctata. 32, 327
- — — Lema 12 punctata. 32, 327
- — — Lema 14 punctata. 32, 327
- — — Mamestra oleracea. 32, 327
- — — Mamestra pisi. 32, 327
- — — Platyparea poecilopectera. 32, 327
- — — Zophia rhizophila. 35, 522
- Spartina glabra, Schädigung durch Uromyces argutus. 35, 357
- michauxiana, Übertragung von Puccinia seymouriana auf Cephalanthus occidentalis. 38, 123
- — — Uromyces acuminatus auf Polemonium reptans. 38, 123
- Spathodea, Symbiose mit Bakterien. 37, 140
- nilotica, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
- Specht, Nutzen. 34, 352
- Speckkäfer s. Dermestes lardarius.
- Speculin, Bekämpfungsmittel gegen Johanniskrautblattwespen. 35, 612
- Speicherschädlinge, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 35, 500; 38, 274. 275
- , Biologie und Bekämpfung. 34, 464
- Spergula arvensis, Keimung in Meerwasser. 40, 380
- Spergularia canadensis, Infektionsversuche an Uromyces spartinae. 37, 76
- Sperlinge s. a. Passer domesticus.
- , Vertilgung durch Aufhängen künstlicher Nester. 39, 102
- Spermoeidia clavus, alter Name für Claviceps purpurea. 34, 458
- paspali, Zugehörigkeit zu Claviceps. 31, 314
- Spezialisierung der Rostpilze. 35, 492
- Sphaceloma ampelinum, Schädling vom Weinstock. 33, 599
- Sphaelotheca reiliana, Schädling von Sorghum halepense. 32, 301; 37, 156
- Sphaerella fragariae, Schädling von Erdbeeren. 33, 250
- populi, Schädling von Populus canadensis. 35, 511
- sentina, Schädling vom Birnbaum. 33, 145. 597. 599

- Sphaeroderma*, Vorkommen auf Compositen. 40, 296
- Sphaerolina worsdellii*, Vorkommen auf Blättern von *Welwitschia mirabilis*. 32, 279
- Sphaeronema fimbriatum*, Schädling von Bataten. 40, 350
- *pseudoplatani* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
- Sphaeropsis malorum*, Infektion des Apfelbaumes, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
- — —, Schädling vom Apfelbaum. 38, 147. 214
- — —, — — —, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
- — —, Widerstandsfähigkeit gegen Schwefelkalkbrühe. 33, 216
- *tumefaciens*, Gallenbildung an *Citrus hyotrix* var. *acida*. 33, 155
- — —, am Orangenbaum. 33, 155
- Sphaerostilbe repens*, Schädling von *Hevea*. 31, 359; 34, 302
- Sphaerotheca castagnei*, Perithezienbildung Cytologie. 34, 245
- — —, Schädling von Erbsen. 31, 423
- *humuli* s. a. Hopfenmeltau.
- — —, Konidienbildung. 40, 345
- — —, Schädling vom Hopfen. 33, 596; 34, 289; 40, 211
- *mali* s. a. *Podophaera leucotricha*.
- — —, Schädling vom Apfelbaum. 38, 269
- *mors uvae* s. a. Stachelbeermeltau, amerikanischer.
- — —, Auftreten. 38, 128. 269. 272
- — —, — in Galizien. 31, 345
- — —, Bekämpfung mit Schwefelcalcium. 35, 560
- — —, *Cicinnobolus* natürlicher Feind. 31, 361
- — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
- — —, Schädlichkeit der davon befallenen Stachelbeeren. 35, 495
- — —, Schädling von *Ribes rubrum*. 35, 560
- — —, Verbreitung in Bayern. 31, 345
- *pannosa* s. a. Rose, Meltau.
- *pannosa*. 34, 322
- — —, Bekämpfung mit Schwefel. 33, 148
- — —, — — — Schwefelkalkbrühe. 38, 228
- — —, Beschreibung. 34, 305
- — —, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 148; 35, 488; 37, 125
- — —, — von *Prunus persica*. 32, 277
- — —, — — — Rosen. 31, 420; 34, 289; 37, 349; 40, 211
- Sphaerotilus natans*, Identität mit *Cladotrix dichotoma*. 39, 370
- Sphaerulina aucubae* n. sp., Schädling von *Aucuba japonica*. 34, 284
- Sphagnum* torf, Humussäuren, Untersuchung 35, 350
- Sphenophorus maydis*, Schädling von Mais. 34, 463
- Sphenoptera lineata*, Schädling von *Hedysarum coronarium*. 31, 322
- Sphyridium fungiforme*, Schädigung durch *Phoma physciicola*. 32, 292
- Spicaria verticilloides* natürlicher Feind vom Traubenwickler. 35, 556
- Spicker Sotarbor, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 35, 612
- Spilanthus acmella*, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
- Spilogaster quadrum*, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- Spilosoma lubricipeda*, Krankheit. 31, 414
- — —, Schädling vom Weinstock. 35, 559
- *menthastri*, Krankheit. 31, 414
- *urticae*, Krankheit. 31, 414
- Spinacia oleracea*, Gallenbildung durch *Aphis rumicis*. 35, 573
- Spinat, Schädigung durch *Amphipyra tragopogonis*. 32, 328
- — — *Anthomyia conformis*. 37, 39
- — — *Aphis papaveris*. 37, 41
- — — Blattläuse. 33, 500
- — — *Heliodines roesella*. 32, 328
- — — *Heterosporium variabile*. 32, 40; 35, 496
- — — *Peronospora effusa*. 32, 44; 33, 498; 35, 496
- — — *Phyllosticta chenopodii*. 32, 45
- — — *Pythium debaryanum*. 40, 426
- Spindelbaum s. a. *Evonymus japonica*.
- — —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
- Spindelbaumschildlaus s. a. *Chionaspis evonymi*.
- — —, Bekämpfung mit Kerosenemulsion. 35, 610
- — — Scalecide. 35, 610
- Spinnen, Schädlinge vom Kaffeebaum. 31, 310
- Spinnmilbe s. a. *Tetranychus telarius*.
- — —, Schädlinge von *Crotalaria*. 33, 170
- — — Erdbeerpflanzen. 38, 268
- — — vom Hopfen. 38, 266
- — — von Linden. 38, 268
- — — vom Obstbaum, Bekämpfung mit Blausäure. 38, 237
- — — von Zuckerrüben. 32, 302
- — —, Untersuchung. 40, 428
- Spinx celerio*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
- Spiraea callosa albiflora*, Fasciation. 33, 184
- *prunifolia*, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
- *sorbifolia*, Frostschädigung. 33, 177
- *thumbergii*, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
- Spiraeanthemum*, Schädigung durch *Meliola andromedae*. 32, 280
- Spiraeae, Schädigung durch *Lecanium corni*. 37, 493

- Spirillum*, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *bataviae* n. sp., Vorkommen und Beschreibung. 36, 41
 — *bipunctatum*, Diagnose. 33, 59
 — *granulatum* n. sp., Diagnose. 33, 62
 — *tenue*, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — *tyrogena*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
Spirogyra, Assimilation freien Stickstoffs. 32, 257
Spirophyllum ferrugineum, Eisenspeicherung. 31, 297
Spirostachys occidentalis, Schädigung durch *Uredo spirostachydis*. 31, 312
Spirostomum, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Spitzmaus, natürlicher Feind von *Agrotis segetum*. 37, 38
Spitzwegerich s. a. *Plantago lanceolata*. —, abnorme Bildung. 33, 562
Splintkäfer, Schädling von Ulmen. 32, 339
Splitgerbia biloha, Schädigung durch Leuchtgas. 33, 570
 — — — — *Tabakrauch*. 33, 570
Spondias mangifera, Schädigung durch *Uredo spondiadiis*. 38, 122
Spondylocadium atrovirens, Schädling von Kartoffeln. 35, 529
 — *maculans*, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
Spongospora solani, Schädling von Kartoffeln. 38, 269
 — — — —, Unterschied von Schädigung durch *Chrysophlyctis endobiotica*. 38, 175
 — *subterranea*, Auftreten in Kanada. 40, 348
 — —, Bekämpfung durch Saatgutbehandlung mit Kupfervitriol. 32, 316
 — —, Chromidien. 34, 309
 — —, Schädling von Kartoffeln. 32, 316; 33, 481; 40, 348
Sporenfärbung der Bakterien. 33, 190
Sporidesmium, Vorkommen auf Weizen. 38, 127
 — *griseum*, Schädling vom Orangenbaum. 40, 214
 — *mucosum* var. *pluriseptatum*. 34, 78
 — *putrefaciens*, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304; 33, 463
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302; 37, 132; 40, 438
 — *solani varians* n. sp., Schädling der Kartoffel. 33, 248
Sporoclema piriforme n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Sporodinia grandis, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Zygosporienbildung, Untersuchung. 31, 293
Sporonema phacidioides, Schädling von *Medicago sativa*. 32, 277
Sporopodium caucasicum, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 212
Sporotrichum natürlicher Feind von *Tarsonemus spirifex*. 40, 360
 — *bombycinum*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — *globuliferum*, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 271
 — —, Infektion von Mehlwürmern. 38, 271
 — —, natürlicher Feind von *Haltica ampelophaga*. 33, 159; 40, 330
 — — — — *Isosoma tritici*. 34, 463
 — —, Vorkommen auf *Blissus leucopterus*. 34, 461
 — *poae*, Schädling von Nelken. 38, 178
 — —, Symbiose mit *Pediculopsis graminum*. 38, 178
 — *radicicolum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *sporulosum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *thebaicum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
Springschwänze s. a. *Sminthurus luteus*. —, Bekämpfung mit Pyrethrumpulver. 40, 215
Springwurm s. a. *Tortrix pilleriana*. —, Bekämpfung mit Pyralion. 35, 553
 —, Bekämpfungsversuche. 33, 234
 —, Geschlechtsverteilung, prozentuale. 33, 175
Springwurmwickler s. *Pyrallis ritana*. —, *Carabus auratus* natürlicher Feind. 40, 412
Spritzapparate, neue. 35, 586
 —, neuer zum Bespritzen der Unterseite von Rübenblättern. 35, 593
Sproßpilze s. *Pilze*, *Sproß*.
Spumaria alba, Schädling von *Aster*. 38, 269
Ssimid, bulgarisches Brot, Verwendung von *Cicer arietinum* bei der Herstellung. 38, 585
Stachelbeerblattwespe s. a. *Nematus ventricosus*. —, Bekämpfung mit Chlorbaryum. 31, 421; 35, 561
 — — — — *Kupfervitriol*. 35, 610
Stachelbeeren, Schädlichkeit der durch *Sphaerotheca mors uvae* befallenen. 35, 495
 —, Unschädlichkeit der durch *Sphaerotheca mors uvae* befallenen. 40, 652
Stachelbeermeltau, Auftreten in Frankreich. 32, 288
 —, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 —, amerikanischer s. a. *Sphaerotheca mors uvae*. —, Auftreten in Hessen. 33, 149
 — —, Bekämpfung. 38, 237
 — —, Bekämpfungsversuche. 33, 227. 519
 — —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 610

- Stachelbeermeltau, amerikanischer, nicht giftig. 40, 652
 —, —, Verbreitung in Baden. 38, 267; 40, 429
 —, —, — und Bekämpfung in England. 31, 410
 —, —, — in Norwegen. 38, 133
 —, —, Vorkommen an Beerenobst. 31, 421. 603
 —, —, — der Perithezien auf Blättern. 31, 345
 Stachelbeerraupe, Bekämpfung mit Chlorbaryum. 40, 414
 Stachelbeerrost s. a. *Puccinia pringsheimiana*.
 —, Wirkung der Witterung auf das Auftreten. 31, 345
 Stachelbeerstrauch s. a. *Ribes grossularia*.
 —, Schädigung durch *Abraxas grossulariata*. 33, 540; 38, 181
 —, — — *Aecidium grossulariae*. 38, 131
 —, — — amerikanischen Meltau, Wirkung auf die Holzbildung. 38, 153
 —, — — *Aphis maidi-radialis*. 32, 298
 —, — — *Aulacaspis rosae*. 33, 534
 —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 398
 —, — — *Bryobia ribis*. 37, 348
 —, Gallenbildung durch *Contarinia ribis*. 33, 552
 —, — — *Nanatus ventricosus*. 33, 149; 37, 345
 —, — — *Nematus ventricosus*. 38, 130. 268. 269
 —, — — *Paratetranychus pilosus* var. *alboguttatus*. 40, 428
 —, — — *Pseudopeziza ribis*. 37, 347
 —, — — *Pulvinaria vitis*. 35, 358
 —, — — *Rhopalosiphum ribis*. 37, 347
 Stachelschweine, Beschädigung von Agaven. 40, 357
 —, — — Kokospalmen. 31, 356
 Stachys palustris, Regeneration. 38, 137
 Stärke, Lösung durch Bakterien. 38, 532
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
 Stalldünger, s. Dünger, Stall- und Mist, Stall-
 Standfestigkeit des Getreides. 38, 136
 Staphylococcus, Abtötung durch ultraviolette Licht. 40, 113
 — albus, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, — im Pferdedarm. 34, 273
 — aureus s. a. *Bacillus aureococcus*.
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — pyogenes albus, Säurebildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 153
 — — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 151
 Stare, natürliche Feinde des Aaskäfers. 33, 448
 —, — — von *Agrotis segetum*. 37, 38; 40, 522
 —, — — — *Gryllotalpa*. 40, 419
 —, — — vom Kiefernspinner. 33, 510
 Stare, natürliche Feinde von *Vanessa io*. 40, 419
 —, Schädling von Nadelhölzern. 34, 300
Stictis gmelini, Infektion durch *Uromyces limonii*. 35, 489
Stauronotus brevicollis, massenhaftes Auftreten in Dalmatien. 38, 274
 Stechapfel s. *Datura stramonium*.
 Stechginster, Schädigung durch *Aphis rumicis*. 31, 364
 Steinbrand des Weizens s. a. *Tilletia*.
 — — —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 35, 498; 39, 91; 40, 221. 307
 — — —, Bekämpfungsmittel. 34, 441. 442
 — — —, Bekämpfung mit Anilinfarben. 40, 424
 — — —, — — Antiavit. 40, 424
 — — —, — — Bordeauxbrühe. 34, 441
 — — —, — — Chinosol. 40, 424
 — — —, — — Chlorphenolquecksilber. 40, 424
 — — —, — — Cuprocorbin. 39, 91
 — — —, — — Formaldehyd. 34, 442; 35, 592; 38, 132; 39, 90; 40, 436
 — — —, — — Fungusine. 34, 442
 — — —, — — Heißwasser. 38, 132
 — — —, — — Kupfervitriol. 34, 441; 35, 592; 39, 90
 — — —, — — Lysoform. 39, 90
 — — —, — — Sublimat + Kupfervitriol. 39, 90
 — — —, Bekämpfungsversuche. 33, 251. 575
 — — —, — mit Antiavit. 39, 91
 — — —, — — Antimycel. 39, 91
 — — —, — — Corbin. 39, 91
 — — —, — — Floriasaatenschutz. 39, 91
 — — —, — — Sublimat. 39, 90
 — — —, — — Sublimoform. 39, 90
 — — —, quantitative Bestimmung in Mehl und Kleie. 31, 387; 34, 444
 — — —, Deformierung der Ähren. 32, 300; 34, 440; 39, 91
 — — —, Keimfähigkeit im Dünger gelagerter Sporen. 35, 503
 — — —, — verfütterter Sporen. 34, 443; 35, 503
 — — —, Lebensfähigkeit der Sporen im Boden. 40, 307
 — — —, Steigerung durch Antiavit. 38, 232
 — — —, — — Korbin. 38, 232
 — — —, — — Cuprocorbin. 38, 232
 — — —, Übertragung durch Mist unmöglich. 33, 504
 — — —, Überwinterung im Boden. 39, 91
 — — —, Sporen, chemische Untersuchung. 34, 444
 — — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Weizensorten. 34, 440
 — — —, Wirkung auf die Ährenform von *Triticum compactum*. 34, 440

- Steinbrand des Weizens, Wirkung auf die Form der Weizenähren. 32, 300; 34, 440; 39, 91
 — — — — — verfütterter Sporen auf die Tiere. 34, 444
 — — — — — und Fusarium, Bekämpfung. 38, 234
- Steinbrech s. a. Saxifraga.
 —, Schädigung durch *Melampsora saxifragarum*. 38, 272
- Steinersches Mittel, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
- Steinklee s. *Melilotus albus*.
- Steinkohlenteeremulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Orthorrhinus klugii*. 40, 355
- Steinkohlenteer-Karbolineum, Wert als Saatenschutzmittel. 39, 102
- Steinkrankheit der Blutlaus. 38, 183
- Steinmispel s. a. *Cotoneaster*.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
- Steinnüsse, Schädigung durch *Caryoborus nucleorum*. 38, 268
- Steinpilz s. a. *Boletus edulis*.
 —, Stickstoffkörper, Untersuchung. 34, 567
 —, Vorkommen von durch Pepsin verdaulichem Eiweiß. 34, 571
- Stelis phaeoptera*, Vorkommen von *Trichotarsus intermedias*. 38, 254
- Stellaria graminea*, Gallenbildung durch Thysanopteren. 31, 377
 — *holostea*, Gallenbildung durch *Aphis cerastii*. 33, 546
 — *media* s. a. Vogelmiere.
 — —, Ausbreitung in Rußland. 40, 371
 — —, Fütterungsversuche an *Polychrosis botrana*. 40, 332
 — —, Gallenbildung durch *Peronospora alsinearum*. 33, 548; 38, 199
 — —, — — Thripsiden. 31, 377
 — —, Schädigung durch Nematoden. 38, 136
 — —, Überwinterung. 38, 137
 — —, Zwangsdrehung. 38, 207
- Stelzenfichte. 38, 203
- Stemphylium citri* n. sp., Vorkommen auf Apfelsinen. 34, 291
 — *tritici*, Schädling vom Weizen. 35, 496
- Stengelbrand des Roggens s. a. *Urocystis occulta*.
 — —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 39, 91
 — — — — —, Bekämpfungsversuche mit Formaldehyd. 39, 91
 — — — — —, — — Heißwasser. 39, 91
- Stenobothrus*, *Empusa grylli* natürlicher Feind. 31, 368
- Stenodontes*, Schädling der Kokospalme. 40, 309
 — *downesii*, Schädling des Kautschukbaumes. 37, 121
- Stenoma albella*, Schädling von *Psidium vulgare*. 31, 342
- Stephania abyssinica*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
 — — — — — *Psylliden*. 33, 549
 — — — — — *Hemipteren*. 33, 546
- Stephanitis oberti*, Schädling von *Rhododendron*. 38, 273; 40, 208
 — *piri*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 212
- Stephanoderes*, Schädling vom Kaffeebaum. 35, 561
 — *aulmanni* n. sp., Schädling des Kaffeebaumes. 37, 126
 — *coffae* n. sp., Schädling des Kaffeebaumes. 37, 126
- Sterculia*, Gallenbildung. 40, 384
 — *alata*, abnorme Blattbildung. 34, 321
- Stereum albobadium*, Vorkommen auf Catalpaholz. 38, 163
 — *hirsutum*, Reinkultur. 35, 482
 — *purpureum*, Reinkultur. 35, 482
 — —, Schädling von Obstbäumen. 33, 517
 — —, Zerstörung von Lärchenholz. 37, 146
- Sterigmatocystis*, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 88
 — — in Wurst. 32, 243
 — *auricoma*, Unterschied von *S. quercina*. 31, 354
 — *castanea*, Fäulnis an Granatäpfeln. 38, 149
 — *flavipes* n. sp., Beschreibung. 34, 251
 — *nigra*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Wirkung von Silber auf das Wachstum. 39, 186
 — *quercina*, Sklerotienbildung. 31, 354
 — —, Unterschied von *S. auricoma*. 31, 354
 — *sydowi* n. sp., Physiologie. 40, 202
- Sterilisation von Samen. 31, 5
- Sterilisierung lebender Samen. 36, 421
- Sternotomis chrysopras*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
 — *imperialis*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
- Steroverfahren zur Sterilisierung von Milch. 39, 179
- Stethophyma*, *Empusa grylli* natürlicher Feind. 31, 368
- Stichococcus bacillaris*, Wirkung von Licht verschiedener Wellenlängen. 31, 286
- Stickoxyd, Wirkung auf Diastase. 39, 119
 — — — — — Invertase. 39, 119
- Stickoxydul, Bildung durch Bakterien, Wirkung von Nitraten. 31, 43
 —, Entstehung beim Denitrifikationsprozeß. 31, 38
 —, Nachweis in Gasgemischen. 31, 28
- Stickstoff, Assimilation durch Wurzelpilze. 39, 170
 —, Aufnahme durch Schimmelpilze. 40, 555
 —, Bindung, Bedeutung des Verhältnisses von gebundenem Stickstoff zu aufnehmbarem Kohlenstoff. 32, 267

- Stickstoff, Bindung, Untersuchung. 37, 110
 —, — durch Algen. 32, 257
 —, — — Azolla, Bedeutung von Anabaena. 40, 193
 —, — — Azotobacter, Wirkung von Humusstoffen. 37, 299; 40, 57
 —, — — —, — — Nitraten. 34, 100
 —, — — —, in Lösungen. 34, 88
 —, — — —, — — Aktinomycceten. 39, 582
 —, — — —, — — Kolloiden. 38, 627
 —, — — — chroococcum, Beendigung mit dem Aufhören der Zellvermehrung. 31, 574
 —, — — —, Wirkung von Kalk und Magnesia. 33, 619
 —, — — —, — — Kochsalz. 31, 217
 —, — — —, Zellobiose als Energiequelle. 31, 567
 —, — — Bacillusradicicola in Reinkultur. 33, 376
 —, — — Bakterien in Gegenwart von Salpeter. 40, 21
 —, — — — im Boden. 38, 494
 —, — — thermophile Bakterien. 31, 23
 —, — — Clostridium aerobicum. 36, 469
 —, — — Hefe, Versuche. 40, 536
 —, — — Mykorrhiza. 40, 195
 —, — — Pflanzenhaare, Untersuchung. 35, 349
 —, — — höhere Pflanzen. 32, 258
 —, — — Pilze. 33, 331
 —, — — —, Versuche. 40, 536
 —, — — Saccharomyceten. 35, 317
 —, — — Schimmelpilze. 40, 564
 —, — — Torulaceen. 34, 17
 —, — im Boden, Wirkung von Äther. 31, 203
 —, — — —, — — Alkalisalzen. 35, 647
 —, — — —, — — Eisensulfat. 31, 210
 —, — — —, — der Feuchtigkeit. 34, 105
 —, — — —, — von Fruchtwechsel. 35, 267
 —, — — —, — — Kalk. 34, 166; 35, 244
 —, — — —, — — Kochsalz. 31, 208
 —, — — —, — — Kupfersulfat. 31, 208
 —, — — —, — — Mangansulfat. 31, 210
 —, — — —, — — Nikotin. 31, 208
 —, — — —, — — Schwefel. 40, 79
 —, — — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 205
 —, — — —, — — Wasserstoffsperoxyd. 31, 210
 —, — — —, — — Zucker. 31, 203
 —, — — — durch Azotobacter chroococcum. 34, 64
 —, — — — Bakterien. 37, 106
 —, — — — Utahs. 40, 169
 —, — in gefrorenem Boden. 34, 381
 —, — — Reinkulturen von Azotobacter, Wirkung von Äther. 31, 212
- Stickstoff, Haushalt des Bodens. 34, 277
 —, — — —, Untersuchung. 35, 337
 —, — — —, —, Analysenfehler. 38, 217
 —, Humus-, Nitrifikation. 40, 55
 —, Lösbarkeit und Zersetzbarkeit im Boden. 38, 118
 —, Umsetzung, Bedeutung der Bewässerung. 34, 65
 —, —, Wirkung der Bodenart. 39, 422
 —, —, — des Feuchtigkeitsgehaltes. 39, 422
 —, —, — von Stroh. 37, 296
 —, —, — Zucker. 37, 296
 —, — im Boden, Bedeutung der Actinomycceten. 39, 561
 —, — — —, — — Zellulose. 37, 111
 —, — — —, Wirkung von kohlensaurem Kalk. 32, 261
 —, verschiedene Dünger, Wirkung auf Zuckerrüben. 39, 155
 —, Verluste bei Güllendüngung. 31, 302
 —, — — dünner Mistausbreitung. 35, 342
 Stickstoffdünger, organischer, Zersetzung und Wirkung. 32, 274
 Stickstoffgehalt des Bodens in den verschiedenen Jahreszeiten. 34, 142
 — — — — verschiedenen Tiefen. 34, 144
 — — Meerwassers. 31, 304
 Stickstoffverbindungen, organische, Bestimmung ihres Wertes als Dünger. 31, 49
 —, —, vergleichende Düngungsversuche. 31, 57
 Stictis panizzei, Schädling vom Ölbaum. 35, 547. 548
 Stictiocephala inermis, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 Stiefmütterchen s. a. Viola tricolor.
 —, Schädigung durch Oidium violae. 33, 500
 Stieleiche s. a. Quercus pedunculata.
 —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 Stigmatomyces, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 Stilbella flavida, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 309
 — heveae, Vorkommen auf Hevea brasiliensis. 32, 342
 — nana, Schädling vom Kakaobaum. 33, 151
 Stilton-Käse s. Käse, Stilton.
 Stipa spartea, Übertragung von Puccinia stipae auf Aster ericoides, A. novae-angliae und A. multiflorus. 38, 123
 — — — — — Solidago canadensis. 38, 123
 Stippfleckenkrankheit der Äpfel, Ursache. 35, 544; 40, 312
 Stizolobium deeringianum, Wurzelknöllchen. 32, 268
 Stockälchen s. a. Tylenchus devastatrix und Stockkrankheit.
 —, Schädling von Gerste. 38, 127
 —, — Roggen. 38, 127

- Stockkrankheit s. a. Stockälchen und Tylenchus devastatrix.
 — des Roggens, Bekämpfungsversuche. 34, 459
 — — —, Auftreten in Westfalen. 31, 600
- Stockrose s. a. Althaea rosea.
 —, Schädigung durch Tetranychus althaeae. 40, 360
- Strategus aloeus, Schädling von Kokospalmen. 31, 356
- Straussia, Schädigung durch Toxoptera aurantiae. 35, 566
- Streblonema inclusum n. sp., Vorkommen in Fucus vesiculosus. 34, 319
- Streifenkrankheit der Gerste s. a. Helminthosporium gramineum.
 — — Gerste. 34, 77
 — — —, Bekämpfung mit Formalin. 34, 457
 — — —, — — Heißwasser. 34, 456
 — — —, — — Kupfervitriol. 39, 100
- Streptobacillus lebenis, Verwendung zur Yoghurtbereitung. 40, 187
 — taette, Kultur. 33, 9
 — —, Symbiose mit Saccharomyces taette. 33, 13
- Streptococcus, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 —, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — acidi lactici, Anpassung an niedrige Temperaturen. 31, 144
 — — —, Säurebildung bei niedrigen Temperaturen. 31, 145
 — — —, Unterschied von S. pyogenes und S. lanceolatus. 35, 327
 — — —, Zellkern. 38, 444
 — aureus, Symbiose mit Blastomyceten. 40, 241
 — cinereus, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 529
 — —, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — güntneri, Vorkommen in Huslanca. 37, 97
 — lacticus, Vorkommen in Stilton-Käse. 39, 146
 — —, — im Yoghurt. 39, 143
 — lactis, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Schwärzung von Aesculinbouillon. 32, 182
 — — innocuus, Schwärzung von Aesculinbouillon. 32, 182
 — lanceolatus, Unterschied von S. acidi lactici. 35, 327
 — lebenis, Verwendung zur Yoghurtbereitung. 40, 187
 — pyogenes, Unterschied von S. acidi lactici. 35, 327
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- Streptokokken, Gehalt in Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 560. 563
- Streptokokken, Vorkommen in Milch. 32, 249; 33, 368
 — — Mastitis-kranker Kühe, Milchuntersuchung. 31, 559. 562
 — der Milch, Fermentation von Kohlehydraten. 39, 134
- Streptothrix, Hexenbesenbildung an Pinus silvestris. 33, 509
 —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — odorifera, Vorkommen in Milch. 39, 412
- Streptotricheen, Bedeutung im Boden. 37, 104
 —, Zellulosezerstörung. 37, 105
 — alba, Vorkommen im Boden. 37, 105
 — chromogena, Vorkommen im Boden. 37, 105
- Strigula buxi n. sp., Vorkommen auf Buxus sempervirens. 40, 384
 — caucasica n. sp., Schädling von Buxus sempervirens. 40, 212
- Strobilanthes crispus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — — — Lepidopteren. 33, 550
 — involucratus, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
- Strobilidium gyrans, Vorkommen im Boden. 33, 316
- Stroh, Humifizierung. 40, 54
 —, Wirkung auf Stickstoffumsetzung. 37, 296
- Strohdüngung, Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
- Stromatinia, Untergattung von Sclerotinia. 40, 197
 — temulenta, Vorkommen auf Getreide. 38, 139
- Stropharia aeruginosa, Reinkultur. 35, 482
- Strophosomus coryli, Biologie. 34, 298
 — rufipes, Schädling vom Kirschbaum. 33, 580; 38, 268
- Strychnin, Wirkung auf Insekten. 31, 412
 — — — Pilze. 37, 187
- Strychningetreide, Bekämpfungsmittel gegen Mäuse. 40, 427
- Strychninhafer, Bekämpfungsversuche gegen Mäuse. 39, 102
- Stundengärleistung, Definition. 32, 375
- Sturm, Schädigung an Waldbäumen. 38, 161
- Sturmschäden an Pflanzen. 35, 580
- Stylbium narium, Schädling vom Kakao-baum. 40, 320
- Stysanus stemonitis, Schädling von Kartoffeln. 35, 529
 — —, Vorkommen im Boden. 37, 294
- Sublimat, Bekämpfungsmittel gegen Fusarium an Getreidesamen. 31, 314; 37, 54; 38, 232. 233; 40, 307
 — — — Fusarium nivale. 39, 97
 — — — Getreideschneeschnitzschimmel. 34, 455
 — — — Kartoffelschorf. 38, 174
 —, Bekämpfungsversuche gegen Kartoffelschorf. 33, 474

- Sublimat, Bekämpfungsversuche an Weizenflugbrand. 34, 476
 —, — gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 —, Beschleunigung von Kressekeimung. 40, 378
 —, Fixierungsmittel für Hefe. 31, 510
 —, Holzkonservierung. 37, 144
 —, Saatgutbeize, Schutzwirkung gegen Bodenfusarien. 40, 401
 —, Sterilisierung von Samen. 31, 9
 —, Wert als Beizmittel. 35, 591
 —, Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
 —, Wirkung auf Algen. 35, 194
 —, — — Mikroorganismen. 37, 211
 — + Kupfervitriol, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 Sublimoform, Bekämpfungsversuch gegen Weizensteinbrand. 39, 90
Succinea putris, Schädling von *Avena sativa*. 33, 576
 Sucrase von *Aspergillus niger*, Wirkung von Säuren. 37, 75
 Sucofilter, Wasserreinigung, Prüfung. 33, 361
 Südafrika, Getreiderostpilze. 32, 297
 Sulfabion, Bekämpfungsmittel gegen Meltau. 33, 578
 —, Wert als Bekämpfungsmittel gegen *Oidium*. 31, 391
 Sulfitablauge als Stickstoffquelle. 37, 110
 Sulfosteatitis, Prüfung gegen *Plasmopara* und *Oidium*. 38, 266
 Sumpfeiche s. a. *Quercus palustris*.
 —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 Sumpfhornklee s. *Lotus uliginosus*.
Swamerdamia pyrella, Vorkommen am Apfelbaum. 38, 147
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Syagrus puncticollis, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 359
 — —, Schädling von Baumwollstauden. 31, 359; 33, 170
Symphoricarpus, Schädigung durch *Lithocolletis*. 40, 340
 —, — — *Phytomyza xylostei*. 40, 340
 — *racemosus*, Infektion durch *Puccinia crandallii* von *Festuca confinis*. 38, 123
Symphytum, Gallenbildung durch *Monanthia symphyti*. 38, 201
 — *officinale*, Aecidium, Infektionsversuche mit *Bromusarten*. 37, 76
Syncephalis, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 88
Synchera multilinealis, Bekämpfung mit Fanglaternen. 38, 247
Synchytrium endobioticum s. a. Kartoffelkrebs und *Chrysophlyctis endotiotica*.
 — —, Schädling von Kartoffeln. 33, 602
 — *pilificum*, Biologie. 38, 120
 — *pyriforme*, Gallenbildung an *Anomodon viticulosus*. 38, 121
Syndiplosis winnertzi, Gallenbildung an *Populus tremula*. 38, 195
Syngenaspis parlatoreae, Schädling von *Picea omorika*. 33, 532
Syringa, Schädigung durch *Eriophyes loewi*. 40, 211
 —, — — *Gracillaria syringella*. 38, 182.
 —, — — Hagel. 36, 532
 —, — — Straßenteerung. 35, 520
 — *persica*, Hexenbesenbildung durch *Eriophyes loewi*. 33, 556
 — *vulgaris* s. a. Flieder.
 — —, abnorme Blattstellung. 38, 203
 — —, Infektion durch *Helminthosporium syringae*. 35, 520
 — —, — mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Proanthesis infolge von Insektenfraß. 40, 354
 — —, Schädigung durch Fliederminiermotte. 31, 370
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
Syrpitta pipiens, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Syrphus, natürlicher Feind von *Schizoneura lanigera*. 35, 358
 — Schädling von *Asclepias mexicana*. 33, 536
 — *americanus*, natürlicher Feind von *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — *corollae*, natürlicher Feind von *Aphis papaveris*. 37, 42
 — *decorus*, Bedeutung für die Übertragung vom *Claviceps*. 33, 505
 — *hyalinatus*, natürlicher Feind vom Traubenwickler. 40, 413
 — *pyrastris*, natürlicher Feind von Blattläusen. 31, 413
 — *ribesi*, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 536
 Syrup, Bakteriengehalt. 40, 252
Systates, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *pollinosus*, Schädling der Baumwollstaude. 33, 531
 — —, — von *Manihot glaziovii*. 33, 531
 Tabak, Beschädigung durch *Anobium paniceum*. 37, 131
 —, — — *Botrytis cinera*. 37, 129
 —, — — *Corticaria pubescens*. 37, 131
 —, — — *Dermestes lardarius*. 37, 131
 —, — — *Dermestes vulpinus*. 37, 131
 —, — — *Lasioderma serricorne*. 37, 122;
 —, — — 38, 268
 —, — — *Lasioderma testacea*. 35, 535
 —, — — *Ptinus fur*. 37, 131
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. 37, 129
 —, — — *Sitophilus oryzae*. 37, 131
 —, — — *Tinea pelionella*. 37, 131
 —, — — *Tribolium confusum*. 37, 122
 —, — — *Tyroglyphus siro*. 37, 131
 —, — — *Xyletinus serricornis*. 37, 131
 —, Fermentation. 40, 344

- Tabak, Fermentation, Auftreten von**
Alternaria tenuis. 40, 344
 —, —, — *Aspergillus glaucus.* 40, 344
 —, —, — *Botrytis cinerea.* 40, 344
 —, —, — *Cephalothecium roseum.* 40, 344
 —, —, — *Cladosporium herbarum.* 40, 344
 —, —, — *Fusarium roseum.* 40, 344
 —, —, — *Penicillium glaucum.* 40, 344
 —, —, — *Rhizopus nigricans.* 40, 344
 —, —, Wärmebildung. 35, 334
 —, Nachfermentation, Verhütung durch niedrige Temperatur. 35, 487
 —, Schnupf-, Vorkommen von Hefe. 35, 354
- Tabakblätter, trocknende, Vorkommen von**
Botrytis cinerea. 31, 325
 —, —, — *Sclerotinia libertiana.* 31, 325
- Tabakextrakt s. a. Nikotin.**
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis evonymi.* 40, 351
 —, —, — Blattläuse. 31, 422; 32, 309; 40, 415. 649
 —, —, — *Cheimatobia brumata.* 40, 402
 —, —, — *Dactylopius adonidum.* 31, 322
 —, —, — *Dactylopius liliacearum.* 31, 322
 —, —, — Gemüseschädlinge. 31, 336
 —, —, — *Grapholitha.* 40, 402
 —, —, — *Lema melanopus.* 31, 394
 —, —, — *Phlyctaenia rubiginalis.* 35, 564
 —, —, — *Psylla mali.* 40, 402
 —, —, — *Thrips urtica.* 31, 310
 —, —, — *Tortricina.* 40, 402
 —, Kupferkalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 33, 235
 —, Schmierseife, Bekämpfungsmittel gegen *Psylla mali.* 31, 339
- Tabakpflanze s. a. Nicotiana tabacum.**
 —, Albinismus. 37, 129
 —, Bassarah. 35, 534
 —, Bibitkrankheit. 39, 169; 40, 415
 —, Chlorose. 35, 534; 37, 128
 —, Gründüngung mit *Desmodium stipula-ceum* und *Crotalaria retusa.* 39, 169
 —, Honigtau. 35, 535
 —, —, Untersuchung. 38, 177
 —, Keimlingskrankheiten, Bekämpfung. 37, 127
 —, — durch Thrips. 39, 169
 —, Kräuselkrankheit durch Thrips. 39, 169
 —, Krankheiten in Dalmatien. 35, 534
 —, Krebs. 37, 128
 —, Krupuk, Ursache. 39, 169
 —, Lanaskrankheit, Bekämpfung. 39, 169
 —, — durch *Phytophthora nicotianae.* 39, 169
 —, Mauke. 37, 129
 —, Mosaikkrankheit. 35, 534; 37, 128
 —, —, Infektionsversuche. 39, 169
- Tabakpflanze, Mosaikkrankheit, Unter-suchung.** 31, 324
 —, Panaschüre. 35, 534; 37, 129
 —, Petersilienkrankheit. 31, 325
 —, Pockenkrankheit durch Thrips. 40, 415
 —, Reife, Verzögerung. 31, 325
 —, Saatbeet, Bekämpfung von *Fusarium* mit Bordeauxbrühe. 40, 415
 —, —, — der *Phytophthora* mit Bordeauxbrühe. 40, 415
 —, —, — von Thrips mit Petroleum-emulsion. 40, 415
 —, Schädigung durch Ackerschnecken. 35, 534
 —, —, — *Acridium aegyptium.* 31, 326
 —, —, — *Agrotis segetum.* 31, 326; 33, 168; 35, 534
 —, —, — *Alternaria tenuis.* 31, 326; 37, 127
 —, —, — *Aphis.* 31, 326; 35, 534
 —, —, — *Apiosporium salicinum.* 37, 128
 —, —, — *Ascochyta nicotianae.* 35, 534
 —, —, — *Bacillus aeruginosus.* 37, 128
 —, —, — *Bacillus gummi.* 37, 128
 —, —, — *Bacillus solanacearum.* 34, 358; 37, 127
 —, —, — *Bacillus tabacivorus.* 37, 128
 —, —, — Bakterien. 34, 309
 —, —, — Barbitistes. 35, 534
 —, —, — *Botrytis cinerea.* 37, 127
 —, —, — *Botys marginalis.* 37, 130; 40, 414
 —, —, — *Cercospora nicotianae.* 35, 534
 —, —, — *Coprinus.* 35, 534
 —, —, — *Coprinus comatus.* 31, 326; 37, 127
 —, —, — *Crombus caliginosellus.* 37, 129
 —, —, — *Cuscuta.* 37, 128
 —, —, — *Cuscuta alba.* 35, 534
 —, —, — *Cyathus olla.* 31, 326; 37, 127
 —, —, — *Dactylopius citri.* 37, 130
 —, —, — *Diabotrica duodecimpunctata.* 37, 131
 —, —, — Drahtwürmer. 37, 129
 —, —, — Engerlinge. 37, 129
 —, —, — *Epitrix cucumeris.* 37, 130
 —, —, — *Epitrix parvula.* 37, 129
 —, —, — Erdflöhe. 35, 534
 —, —, — Erdraupen. 35, 500; 37, 122
 —, —, — *Erysiphe communis.* 37, 122
 —, —, — *Erysiphe lamprocarpa.* 37, 128
 —, —, — *Fusarium.* 37, 127
 —, —, — *Fusarium tabacivorum.* 37, 127
 —, —, — *Gnorimoschema heliopa.* 37, 130
 —, —, — Grillen. 37, 129
 —, —, — *Gryllus burdigalensis.* 35, 534
 —, —, — *Gryllus domesticus.* 35, 534
 —, —, — *Haltica sinuata.* 37, 130
 —, —, — *Heterodera radicolica.* 31, 326; 35, 534; 37, 129; 40, 415
 —, —, — *Isotomurus palustris* var. *maculatus.* 38, 177

Tabakpflanze, Schädigung durch <i>Lecanium nicotianae</i> .	37, 130
—, — — <i>Lita solanella</i> .	40, 415
—, — — <i>Locusta</i> .	35, 534
—, — — Mäuse.	35, 534
—, — — <i>Mamestra brassicae</i> .	31, 326
—, — — <i>Mamestra persicaria</i> .	31, 326
—, — — Maulwurfsgrillen.	35, 534; 37, 129
—, — — <i>Oidium tabaci</i> .	35, 534
—, — — <i>Olpidium brassicae</i> .	37, 127
—, — — <i>Orobanche</i> .	37, 129
—, — — <i>Orobanche muteli</i> .	31, 326; 35, 534
—, — — <i>Orobanche racemosa</i> .	31, 326; 35, 534
—, — — <i>Pemphigus lactucarius</i> .	37, 129
—, — — <i>Peronospora hyoscyami</i> .	37, 127
—, — — <i>Peronospora nicotianae</i> .	37, 127
—, — — <i>Peziza vesiculosa</i> .	37, 127
—, — — <i>Phlegethontius quiquemaculata</i> .	37, 130
—, — — <i>Phlegethontius sexta</i> .	37, 130
—, — — <i>Phlyctenodes sticticalis</i> .	37, 130
—, — — <i>Phthorimaea operculella</i> .	37, 130; 40, 348
—, — — <i>Phyllosticta tabaci</i> .	35, 534
—, — — <i>Phytophthora nicotianae</i> .	37, 127
—, — — <i>Plusia gamma</i> .	31, 326; 35, 571
—, — — <i>Pythium debaryanum</i> .	37, 127
—, — — <i>Rhizoctonia</i> .	37, 127
—, — — Rußtaupilze.	35, 535
—, — — Schnecken.	37, 130
—, — — <i>Sclerotinia libertiana</i> .	37, 127
—, — — <i>Siphonophora</i> .	31, 326; 35, 534
—, — — Tabakwurm.	35, 535
—, — — <i>Tetranychus tetarius</i> .	37, 131
—, — — <i>Thielavia basicola</i> .	37, 127; 38, 133, 177
—, — — <i>Thrips communis</i> .	31, 326; 35, 534
—, Schleimkrankheit.	34, 309; 37, 127; 40, 415
—, — durch <i>Bacillus solanacearum</i> .	37, 364
—, Schwarzbeinigkeit.	37, 127
—, Setzlinge, Bedeutung der Seitenwurzeln.	39, 169
—, Verbrennungen durch Pflanzenschutzmittel.	40, 415
—, Welkekrankheiten.	37, 127
—, Widerstandsfähigkeit eines Bastards gegen <i>Thielavia basicola</i> .	38, 177
—, Wurzelbrand.	37, 127
—, Wurzelfäule.	35, 534
Tabak-Quassiasseifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse.	35, 79, 536
Tabakrauch, Schädigung von Bakterien.	31, 381
—, — — Mikroorganismen.	31, 381
—, — — Pflanzen.	33, 570

Tabakrauch, Schädigung von <i>Vicia sativa</i> .	31, 380
—, Wirkung auf Pflanzenkeimlinge.	38, 211
Tabaksamen, Trockenversuch.	40, 344
Tabakseifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen <i>Agromyza simplex</i> .	40, 345
—, — — Blattläuse.	37, 41
—, — — <i>Heterocordylus malinus</i> .	35, 544, 563
—, — — Hopfenblattlaus.	37, 156
—, — — <i>Lydigea mendax</i> .	35, 544, 563
—, — — <i>Phyllocoptes vitis</i> .	35, 551
—, — — Rübenwanzen.	37, 42
Tabakwürger s. <i>Orobanche muteli</i> u. <i>O. racemosa</i> .	
Tabakwurm, Schädling der Tabakpflanze.	35, 535
<i>Tabanus ignotus</i> , Schädling von Klee.	35, 504
— —, — — Luzerne.	35, 504
— —, — — Reis.	35, 504
<i>Tachardia angulata</i> n. sp., Schädling vom Quittenbaum.	33, 535; 40, 362
<i>Tachina larvarum</i> , natürlicher Feind der Nonne.	37, 393
<i>Taeniocampa stabilis</i> , Schädling von Obstbäumen.	33, 540
Takadiastase, proteolytische Wirkung.	37, 81
—, Vorkommen von Amylomaltase.	35, 312
—, — — Erepsin.	35, 312
—, — — Lab.	35, 312
—, — — Lipase.	35, 312
—, — — Trypsin.	35, 312
<i>Taeniotes suturalis</i> , Schädling von <i>Castilleja elastica</i> .	32, 342
Taette, Bereitung.	39, 144
—, chemische Untersuchung.	33, 33
—, Herstellung, Bedeutung von <i>Pinguicula vulgaris</i> .	33, 42
—, Mikroben, Wirkung auf Zuckerarten.	33, 21, 23
—, Synthese.	33, 29
—, Untersuchung.	33, 1
—, Vorkommen von Bakterien.	33, 7
—, — — Hefe.	33, 7
—, Widerstandsfähigkeit gegen Fäulnis.	33, 39
—, — — hohe Temperaturen.	33, 38
Tamari, Vorkommen von <i>Aspergillus tamarii</i> .	37, 433
— Koji, Pilzvegetation.	35, 318
<i>Tamarindus indica</i> , Schädigung durch <i>Aleyrodes</i> .	33, 534
<i>Tanacetum vulgare</i> , Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod.	38, 248
Tannasegehalt von <i>Aspergillus niger</i> , Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung.	39, 167
— — <i>Penicillium rugulosum</i> , Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung.	39, 167

Tanne s. a. Abies.

- , Absterben durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 350
- , Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
- , Sämlinge, Eingehen. 32, 332
- , Schädigung durch Eichelhäher. 33, 193
- , — — Eichhörnchen. 33, 193
- , — — Haselmaus. 33, 193
- , — — Kreuzschnabel. 33, 192
- , — — *Melampsorella caryophyllacearum*. 33, 272
- , — — *Pestalozzia hartigi*. 35, 508
- , — — *Pucciniastrum abietis-chamaenerii*. 31, 350
- , — — Rauhref. 33, 568
- , Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 37, 139
- Tannenholz, Zerstörung durch *Lenzites abietina*. 37, 145
- , — — *Polyporus sulfureus*. 37, 145
- Tannenmistel s. Mistel, Tannen-
- Tannin, Bedeutung als natürliches Pflanzenschutzmittel. 32, 235, 291
- , Wirkung auf Pilze. 32, 291
- Tanyecus confinis*, Schädling vom Weinstock. 33, 268
- Taphrina bussei*, Schädling vom Kakao-
baum. 33, 151
- *cornu cervi*, Schädling von *Aspidium
aristatum*, atavistische Erscheinungen.
33, 126
- *deformans*, Schädling vom Pfirsich-
baum. 40, 211
- *laurencia*, Schädling von *Pteris quadri-
aurita*, atavistische Erscheinungen. 33,
126
- Taphrorychus villifrons*, Unterschied der
Fraßgänge auf Buche und Hainbuche.
33, 188
- Taraxacum*, Gallenbildung durch Aphiden.
33, 196
- *officinale*, Regeneration. 33, 137
- —, Verbänderung. 33, 207
- *taraxacum*, Gallenbildung durch *Aylax
taraxaci*. 34, 323
- *vulgare*, Vergrünung. 34, 321
- Targionia* (?) *campylanthi*, Schädling von
Campylanthus salsoloides. 33, 186
- *nigra*, Schädling von *Helichrysum itali-
cum*. 40, 361
- Tarichium megaspermum*, natürlicher Feind
von *Agrotis segetum*. 37, 38, 134
- Tarsonemus*, Gallenbildung an *Triticum
vulgare*. 31, 371
- *calmicola*, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
- *fragariae*, Schädling von Erdbeeren.
35, 540
- —, Erreger der Herzkrankheit der Erd-
beerpflanzen. 40, 651
- *spirifex*, Schädling vom Hafer. 32, 301;
34, 77; 40, 360
- —, — —, Bedeutung der Saatzeit.
34, 464

- Tarsonemus spirifex*, *Sporotrichum* natür-
licher Feind. 40, 360
- Taschenschildkröte, Schädling von *Castilleja
elastica*. 32, 342
- Tauben, Schädlinge der Rüben, Bedeutung
der Düngung. 37, 34
- Taubnessel s. a. *Lamium*.
- , Bekämpfung mit Kainit. 33, 131
- Taumelloh s. a. *Lolium temulentum*.
- , Schädigung durch *Sclerospora macro-
spora*. 34, 295
- Tausendfüße s. a. *Julus*.
- , Schädlinge der Baumwollstaude. 31,
359
- , — von Kartoffeln. 33, 499
- Taxodioxydon credneri*, pathologische Bil-
dung. 34, 299
- Taxus baccata*, Anbauversuche. 35, 506
- —, Gallenbildung durch *Eriophyes psi-
laspis*. 35, 573
- —, Schädigung durch *Gloeosporium
taxicolum*. 35, 506
- —, — — *Pulvinaria floccifera*. 40,
361
- —, — — Trockenheit. 34, 327
- —, — — Wild. 35, 506
- Tecamoeba*, Vorkommen im Brunnen-
wasser. 40, 180
- Tectona grandis*, teratologische Erschei-
nungen. 40, 381
- Teer, Beschädigung von Bäumen durch die
Dämpfe. 35, 520, 578
- , — — Pflanzen. 40, 424
- , Saatenschutzmittel gegen Krähen.
31, 393
- , Staub, Schädigung von Pflanzen. 33,
177, 569
- Teerkarbolium, Saatenschutzmittel. 33,
232
- Teeröl, Bekämpfungsmittel gegen *Aspidio-
tus betulae*. 35, 511
- , Holzkonservierung. 37, 144
- Teestrauch, Keimlingskrankheiten. 33,
160
- , Schädigung durch *Aspidiotus auranti-
us*. 33, 534
- , — — *Calotermes greeni*. 33, 537
- , — — *Exobasidium vexans*. 40, 438
- Telias laeviusculus*, natürlicher Feind vom
Kiefernspinner. 33, 510
- *phalaenarum*, natürlicher Feind vom
Kiefernspinner. 31, 351
- Telephorus fuscus*, Vorkommen an faulen
Rüben. 37, 42, 133
- Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 31,
95; 35, 278
- Tellursäure, Wirkung auf Pilze. 37, 172
- Temnorrhynchus sansibaricus*, Schädling
der Kokospalme. 37, 121
- Temperatur, Wirkung auf die Hexenring-
bildung von Pilzen. 32, 371
- Templetonia retusa*, Schädigung durch
Asterolecanium algeriense. 33, 552
- Tempuszerstäuber, Wert. 40, 347

- Tenax, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmodium viticola*. 35, 600; 40, 409
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodium viticola*. 31, 422; 33, 230
 —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Tephroclystis vulgaris, Schädling vom Weinstock. 35, 559
Termes natalensis, Schädling von *Castilloa*. 40, 214
Terminalia, Vorkommen von *Pycnocarpon magnificum*. 39, 639
 — *macroptera*, Gallenbildung durch *Dipteren*. 40, 384
 — — — *Lepidopteren*. 40, 384
 Termiten, Bekämpfungsmethoden. 33, 538
 Termitenschädigungen. 33, 537
 Termiten, Schädlinge von *Castilloa elastica*. 32, 342
 —, — vom Kaffeebaum. 31, 310
 —, — von *Manihot glaziovii*. 31, 310
 Terpentinöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Terrisia ericae scopariae, Gallenbildung an *Erica scoparia*. 33, 545
 Tetra-Äthylammoniumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. 37, 187
 Tetrachlorkohlenstoff, Bekämpfungsmittel gegen *Calandra oryzae*. 34, 464
 —, — — *Insekten*. 40, 398
 —, — — *Sitotroga cerealella*. 34, 464
 —, Wirkung auf die Keimfähigkeit von Gerste. 34, 479
 —, — — — des Getreides. 34, 479; 40, 427
 —, — — — — Hanf. 40, 427
 —, — — — — von Lupinen. 34, 479
 —, — — — — des Maises. 40, 427
 —, — — — — Raps. 34, 479; 40, 427
 —, — — — — Weizen. 34, 479
Tetragonolobus purpureus, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
Tetralobus flabellicornis, Schädling der Kokospalme. 33, 170; 35, 505
Tetramittus rostratus, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
Tetramyxa parasitica, Zugehörigkeit zu *Plasmodiophoraceen*. 32, 328
 — *triglochinis*, Zugehörigkeit zu *Molliardia*. 32, 328
Tetraneura africana, n. sp. Vorkommen in Ägypten. 40, 361
 — *graminis colophoidea*, Gallenbildung an Ulme. 31, 377
 — *ulmi*, Schädling von Ulmen. 33, 131; 40, 212
Tetranychus, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 360
 —, *Lestodiplosis* natürlicher Feind. 34, 479
 —, Schädling von Bohnen. 33, 499
 —, — — *Cucurbitaceen*. 31, 336
Tetranychus, Schädling von Gurken. 33, 500. 596
 —, — — Malven. 33, 500
 —, — — *Salvia splendens*. 34, 479
 —, — — Sellerie. 31, 336; 33, 500
 —, — — Veilchen. 33, 500
 —, — vom Weinstock. 40, 321
 — *althaeae*, Schädling von *Ageratum mexicanum*. 40, 428
 —, — — — Soja hispida. 40, 428
 —, — der Stockrose. 40, 360. 428
 — *bimaculatus*, Bekämpfung mit Schwefel. 33, 535
 — *ludeni*, Schädling von *Cucurbita*. 40, 428
 — —, — — Salbei. 40, 360. 428
 — —, — — *Solanum melongena*. 40, 428
 — *major*, Schädling von Linden. 40, 211
 — *pilosus*, Schädling vom Maulbeerbaum. 33, 270
 — *schizopus*, Schädling von Weiden. 40, 428
 — *telarius* s. a. Spinnmilbe.
 — —, Bekämpfung mit Quassiasifenbrühe. 33, 130
 — —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 — —, Bekämpfungsversuche. 33, 239
 — —, Erreger der Kräuselkrankheit der Baumwollstaude. 40, 343
 — —, Schädling von *Althaea rosea* var. *nigra*. 33, 180
 — —, — — *Artemisia absinthium*. 33, 180
 — —, — — — Atropa. 33, 180
 — —, — — — Bohnen. 40, 212
 — —, — — — *Cnicus benedictus*. 33, 180
 — —, — — — *Conium*. 33, 180
 — —, — — — *Datura stramonium*. 33, 180
 — —, — vom Hopfen. 33, 596
 — —, — von *Hyoscyamus niger*. 33, 180
 — —, — der Linde. 40, 360. 428
 — —, — von Obstbäumen. 33, 130
 — —, — der Roßkastanie. 40, 428
 — —, — — Tabakpflanze. 37, 131
 — —, — von Weiden. 33, 513
 — —, — vom Weinstock. 33, 522; 33, 265
 — *ununguis*, Schädling von Fichten. 40, 360
 Tetrapol, Bekämpfungsversuche gegen *Reb-laus*. 34, 480
Tetrastichus, natürlicher Feind von *Contarinia sorghicola*. 32, 301
 — *flavovarius*, Vorkommen in *Asphondyliagallen*. 31, 307
 — *gentilei* n. sp., natürlicher Feind von *Phloeothrips oleae*. 35, 549
 Teufelskraut s. *Galinsoga parviflora*.
 Texas, Pflanzenkrankheiten. 40, 212
Thalictrum aquilegifolium, Schädigung durch *Phytomyza thalictri*. 35, 516
 Thallin, Wirkung auf Pilze. 37, 188

- Thamnidium elegans*, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
- Thamnotettix tenuis*, Schädling von Gräsern. 31, 335
- — — Zuckerrüben. 33, 452
- Thamnurgus sardus* n. sp., Vorkommen auf *Euphorbia wulfenii*. 35, 569
- *siculus* n. sp., Auftreten. 35, 569
- Thea sinensis*, Schädigung durch *Exobasidium reticulatum*. 40, 321
- *viridis*, Schädigung durch *Gloeosporium theae*. 32, 276
- Thecaphora deformans*, Schädling von *Trifolium pratense*. 33, 577
- Thecopsora vaccinii*, Überwinterung. 37, 78
- Thelephora bondarzewii*, Vorkommen auf Holz. 38, 160
- *perdrix*, chemische Veränderung von Eichenholz. 35, 360
- Theobroma cacao* s. a. Kakaobaum.
- —, Schädigung durch *Diplodia cacaoicola*. 32, 279
- —, — — *Nectria theobromicola*. 32, 279
- Thermostat für niedrige Temperaturen. 37, 146
- Theronia atalantae*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
- Thesium humile*, Schädling vom Getreide. 31, 310
- *intermedium*, Gallenbildung durch *Eriophyes anthonomus*. 35, 573
- *pratense*, Fasciation. 33, 184
- Theutras pallidus*. 40, 310
- Thielavia basicola*, Bekämpfung mit Formalin. 38, 133
- —, Infektionsversuche. 37, 121
- —, Schädling von Atern. 35, 517
- —, — der Baumwollstaude. 38, 177
- —, — von Orchideen. 35, 517
- —, — — *Panax quinquefolium*. 38, 177
- —, — der Tabakpflanze. 37, 127; 38, 133. 177
- —, — — spanischer Wicke. 40, 354
- —, Widerstandsfähigkeit eines Tabakbastardes. 38, 177
- Thielaviopsis ethacetica*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 35, 504
- —, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
- —, — vom Zuckerrohr. 35, 504
- *paradoxa*, Schädling von Ananas. 33, 387. 507
- Thiobacillus thiparus*, Oxydation von Schwefel. 38, 120
- Thiothrix annulata* n. sp., Diagnose. 33, 58
- *marina* n. sp., Diagnose. 33, 58
- Thiovulum majus* n. gen. et n. sp., Schwefeleinschlüsse. 39, 160
- *minus*, Schwefeleinschlüsse. 39, 160
- Thismia clandestina*, Untersuchung. 35, 576
- Thismia versteegii*, Untersuchung. 35, 576
- Thlaspi arvense*, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
- —, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
- Thomasemehl, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis papaveris*. 35, 566
- , Ersatz durch Rohphosphate. 33, 377
- , Untersuchung. 40, 436
- Thorsulfat, Wirkung auf Pilze. 37, 206
- Thrips* s. a. Blasenfüße.
- , Bekämpfung an Palmen. 35, 610
- , — in Tabaksaatbeeten mit Petroleumemulsion. 40, 415
- , Erreger der Kräuselkrankheit der Tabakpflanze. 39, 169
- , — — Pockenkrankheit der Tabakpflanze. 40, 415
- , Gallenbildung an *Scrophularia nodosa*. 38, 195
- , Schädling von Getreide. 38, 131
- , — — Gurken. 33, 211. 596
- , — vom Hafer, Bedeutung von Frösten. 38, 141
- , — von Lein. 33, 596
- , — — Roggen. 40, 210
- , — — —, Bedeutung von Frösten. 38, 141
- *cerealium*, Schädling von Getreide. 33, 596
- *communis*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
- —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- *flava*, Schädling von Nelken. 33, 164. 598
- *physopus*, Bekämpfung mit Quassaiseifenbrühe. 38, 167
- —, Schädling von Erbsen. 38, 167
- *secalina*, Schädling vom Weizen. 32, 276
- *urtica*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 31, 310
- —, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
- *vulgatissima*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
- Thripsiden s. a. Blasenfüße.
- , Gallenbildung an *Cyrtandra repens*. 33, 550
- , — — *Eugenia tenuicuspis*. 38, 198
- , — — *Eurya japonica*. 38, 198
- , — — *Ficus cuspidata*. 38, 198
- , — — *Fixus glomerata* var. *elongata*. 33, 550
- , — — *Heptapleurum ellipticum*. 31, 193
- , — — *Loranthus pentandrus*. 31, 373
- , — — *Medinilla horsfieldii*. 38, 193
- , — — *Smilax*. 31, 373
- , — — *Stellaria media*. 31, 377
- , — — *Vitex heterophylla*. 33, 550
- , — — *Vitis mutabilis*. 38, 193

- Thuya, Schädigung durch Trockenheit. 34, 327
- *occidentalis*, Schädigung durch *Diaspis visor*. 35, 567
- Thunbergia frangrans, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
- Thymin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
- Thymol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
- Thymus serpyllum, Infektion mit *Puccinia stipina*. 35, 489
- Thyridaria tarda n. sp., Schädling von *Hevea*. 35, 514
- —, Schädling vom Kakaobaum. 34, 308; 35, 514
- —, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
- —, Zugehörigkeit von *Botryodiplodia theobromae*. 35, 514
- Thyridopterix ephemeriformis, Verbreitung. 35, 564
- Thyrococcus sirakoffii n. sp., Schädling vom Maulbeerbaum. 31, 346
- Thyrostoma kosaroffii, Schädling von *Morus alba*. 33, 597
- Thysanopteren, Gallenbildung an *Ardisia elliptica*. 31, 373
- , — — *Fragaria litoralis*. 31, 373
- , — — *Memecylon intermedium*. 31, 373
- , — — *Polygonum convolvulus*. 31, 377
- , — — *Saccharum officinarum*. 31, 373
- , — — *Stellaria graminea*. 31, 377
- , Schädlinge vom Weizen. 32, 302
- Tichothecium, parasitische *Pyrenomyceten*. 31, 361
- *perpusillum*, Schädling von *Jonaspis prevostii*. 37, 385
- *pygmaeum*, Schädling von *Lecanora pallida*. 37, 385
- Tiere, Leuchten, Zweckmäßigkeit. 39, 112
- Tilia s. a. Linde.
- , Infektion mit Birnenmistel. 36, 531
- , — — *Viscum cruciatum*. 40, 368
- , Schädigung durch *Eriophyes tiliae*. 32, 276
- , — — Straßenteerung. 35, 579
- *cordata*, Schädigung durch Trockenheit. 35, 506
- —, — — *Viscum album*. 37, 323
- —, — — *Xylococcus filifer*. 33, 172
- — *x rubra*, Gallenbildung durch *Eriophyes tetratrichus*. 33, 545
- *europaea*, Schädigung durch *Cercospora microsora*. 32, 277
- *parvifolia*, Immunität gegen Tannennistel. 31, 262
- —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
- *platyphyllus*, Gallenbildung durch *Phytotopen*. 33, 545
- Tilia ulmifolia*, Schädigung durch *Lathraea squamaria*. 31, 364
- Tilletia caries* s. a. Steinbrand des Weizens und *T. tritici*.
- —, starkes Auftreten. 31, 420
- —, Keimfähigkeit verfütterter Sporen. 33, 504
- —, Schädling vom Getreide. 37, 347
- —, Verbreitung in Italien. 39, 90
- *controversa*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
- *laevis* s. a. Steinbrand.
- —, Fütterungsversuche mit Schweinen. 32, 296
- —, Schädling vom Weizen. 33, 250
- —, chemische Untersuchung. 34, 246
- —, Verbreitung in Italien. 39, 90
- —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
- —, gleichzeitiges Vorkommen mit *T. tritici* auf derselben Ähre. 39, 90
- *pulcherrima*, Schädling von *Ammochloa subacaulis*. 32, 279
- *secalis*, Schädling von Getreide. 33, 596
- —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
- *striiformis*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
- *tritici* s. a. Steinbrand und *T. caries*.
- —, Abtötung der Sporen im Tierdarm. 32, 297
- —, gleichzeitiges Auftreten mit *Puccinia rubigovera*. 32, 288
- —, — — *T. laevis* auf derselben Ähre. 39, 90
- —, Deformation von compactum-Weizen. 32, 300
- —, Fütterungsversuche. 32, 296
- —, Schädling vom Weizen. 32, 276; 33, 250. 498. 596
- —, chemische Untersuchung. 34, 246
- —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
- Timotheegrass* s. a. *Phleum pratense*.
- , Schädigung durch *Meliana albilinea*. 38, 140
- , Wirkung auf Nitratbildung im Boden. 37, 161
- Tinea granella*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 35, 500
- —, Biologie. 33, 240
- —, — und Bekämpfung. 31, 320
- —, Schädling von Getreide. 33, 596
- *laricella*. 37, 348
- *pellionella*, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
- —, Schädling vom Tabak. 37, 131
- Tingis crispata*, Gallenbildung an *Artemisia vulgaris*. 38, 201
- —, Verbreitung. 38, 202
- Tinospora crispa*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
- Tintenkrankheit der Edelkastanie, Ursache. 40, 318
- Tipula, Bekämpfung. 35, 613
- , Schädling von Getreide. 34, 462
- , — vom Roggen. 34, 77

Tipula oleracea s. a. Kohlschnake.

- —, Schädling von Getreide. 38, 181
 — —, — — Zuckerrüben. 40, 523
 — *paludosa*, Schädling von Getreide. 32, 289
 — *pratensis*, Schädling von Weiden. 33, 512
 — —, — vom Kohl. 32, 327
Tischeria, Schädling von Eichen. 40, 356
Tmetocera ocellana, Schädling von Obstbäumen. 40, 650
Toddalia asiatica, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — —, — — Rhynchoten. 38, 198
Toluidin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
Toluol, Wirkung auf den Bakteriengehalt des Bodens. 39, 158
 — — — die Nitratbildung im Boden. 39, 584
 — — — Protozoen. 39, 158
Tolypothrix lanata, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
Tomaspis postica, Bekämpfung durch Pilze. 33, 592
 — —, Schädling vom Zuckerrohr. 33, 592
 — *varia*, *Metarrhizium anisopliae* natürlicher Feind. 40, 341
 Tomate s. a. *Lycopersicum esculentum*, *Solanum lycopersicum* und Paradiesapfel.
 —, Blattrollkrankheit. 31, 423; 33, 527.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 553
 — — mit *Gloeosporium*. 40, 426
 —, Schädigung durch *Aleurodes vaporariorum*. 37, 349
 — — — *Ascochyta hortorum*. 38, 179
 — — — *Bacillus solanacearum*. 32, 319; 38, 134
 — — — *Bacterium briosii*. 33, 154
 — — — *Bacterium michiganense*. 35, 496
 — — — *Cladosporium fulvum*. 35, 525; 40, 427
 — — — *Cladosporium fulvum* var. *violaceum*. 38, 134
 — — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
 — — — *Eriophyes*. 33, 251
 — — — *Gloeosporium fructigenum*. 33, 251
 — — — *Heliothis obsoleta*. 31, 336
 — — — *Heterodera radiculicola*. 33, 251
 — — — *Hydroecia micacea*. 33, 473
 — — — *Leptinotarsa X-lineata*. 31, 336
 — — — *Macrosporium tomato*. 33, 251; 40, 215
 — — — *Phlegethontius celeus*. 31, 336
 — — — *Phytobacter lycopersicum*. 37, 16
 — — — *Phytophthora*. 34, 78
 — — — *Phytophthora* in Frankreich. 32, 288

- Tomate, Schädigung durch *Phytophthora infestans*. 31, 309; 38, 133. 172. 272; 40, 215. 353
 — — — *Septoria lycopersici*. 33, 251. 527; 38, 267; 40, 211. 215
 Tomatenfäule, Widerstandsfähigkeit von Zwergtomaten. 40, 651
 Tomatenkonserven. Vorkommen von Bakterien. 37, 306
Tomicus chalcographus, Schädling von Lärchen. 33, 176
 — *dispar* s. a. *Bostrychus dispar*.
 — —, Schädling vom Feigenbaum. 31, 310
 Ton, Entstehung, Mitwirkung von Organismen. 35, 351
 —, Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
 Topomor, Räucherpulver gegen Wühlmäuse. 38, 263
 Torf, Humifizierung. 40, 54
 —, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
Torilis, Schädigung durch *Depressaria heydenii*. 34, 313
 —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *nodosa*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
Toriza viridula, Schädling der Mohrrübe. 40, 357
Torrubiella brunnea n. sp., Vorkommen auf Schildläusen. 32, 280
 Tortriciden, palaearktische, Monographie. 31, 369
 Tortricina, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 40, 402
Tortrix ambiguella, Bekämpfung. 31, 350
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 600
 — *bergmanniana*, Bekämpfung. 35, 611
 — *citrana*, Schädling vom Orangenbaum. 33, 155
 — *cynostatella*, Schädling von Obstbäumen. 38, 130
 — *diniana*, massenhaftes Auftreten im Engadin. 40, 355
 — *ocellana*, Schädling von Obstbäumen. 38, 130
 — *pillieriana* s. a. Springwurm.
 — —, Schädling vom Weinstock. 38, 266
 — *pinicolana*, Schädling von *Larix europaea*. 31, 350
 — *viridana*, Bekämpfung. 31, 350
 — —, Schädling von Eichen. 35, 510; 38, 163
 Torula, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
 —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
 —, Vorkommen in Ikashiokara. 35, 388
 —, — auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
 — — in Senf. 35, 352
 — — im Stilton-Käse. 39, 146
 — — in Taette. 33, 18
 — *alba*, grampositiv. 31, 528

- Torula alba*, Symbiose mit *Bacillus proteus vulgaris* bei verschiedener Temperatur. 40, 242
- *lichenum* n. sp., Schädling von *Staurothelis rupifraga*. 37, 388
- *murorum*, Vorkommen an Wänden. 37, 80
- *rosea*, Symbiose mit saprophyten Bakterien. 40, 241
- *rubra* n. sp. 35, 114
- *sanguinea* n. sp. 35, 114
- *wiesneri*, grampositiv. 31, 528
- Torula*arten, Abtötung durch hohe Temperaturen. 39, 454
- , Vorkommen in Cheddarkäse. 39, 449
- Torulaceen*, Alkoholassimilation. 34, 9
- , Assimilation von organischen Säuren. 34, 15
- , — — freiem Stickstoff. 34, 17
- , Enzyme. 34, 23
- , Farbstoffbildung. 34, 28; 37, 287
- , Säurebildung. 34, 6
- , Vergärung verschiedener Zuckerarten. 34, 4; 37, 286
- , Wirkung von Alkohol. 34, 7
- , — — Säuren. 34, 12
- Torula*fluß der Roßkastanie. 33, 499
- Torulaspora delbrücki*, grampositiv. 31, 528
- Toxine, Wirkung auf tierische Fermente. 35, 310
- Toxoptera aurantiae*, natürliche Feinde. 35, 566
- — natürlicher Feind von *Aphis gossypii*. 35, 566
- —, Schädling von *Camellia*. 35, 566
- —, — — *Coffea*. 35, 566
- —, — vom Orangenbaum. 35, 566
- —, — von *Pelea*. 35, 566
- —, — — *Straussia*. 35, 566
- —, — vom Zitronenbaum. 35, 566
- *graminum*, Schädling von *Avena sativa*. 33, 174
- —, — — *Triticum vulgare*. 33, 174
- Trabutia quercina*, Beziehung zu *Actinothecium quercinum*. 31, 354
- —, Schädling von *Quercus coccifera*. 31, 354
- —, — — *Quercus ilex*. 31, 354
- Trachyderes thoracius*, Schädling von *Ficus carica*. 31, 342
- Tradescantia*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
- , Pfropfversuche. 38, 264
- *discolor*, Erfrieren, Bedeutung des Zuckergehaltes. 39, 84
- *fluminensis*, Adventivwurzeln. 38, 332
- *laeckeniana*, Regeneration der Epidermis. 37, 567
- *virginica*, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
- Traganum nudatum*, Gallenbildung durch Dipteren. 35, 575
- Tragocephala pretiosa*, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
- Tragopogon pratensis*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
- Trametes ochroleuca*, Zugehörigkeit von *Fomes scutellatus*. 32, 286
- —, — — *Polyporus compressus*. 32, 286
- —, — — *Polyporus leveillei*. 32, 286
- —, — — *Trametes ohiensis*. 32, 286
- —, var. *lusitanica*, Schädling von *Robinia pseudacacia*. 32, 286
- *odorata*, Holzzerstörung. 37, 320
- *ohiensis*, Zugehörigkeit zu *Trametes ochroleuca*. 32, 286
- *pini*, Schädling von Cedern. 40, 216
- —, — — Kiefern. 33, 167
- —, — — —, Bekämpfung. 35, 506
- —, — — *Pinus excelsa*. 32, 334
- —, — — *Pinus strobus*. 40, 338
- —, — — Waldbäumen in Amerika. 35, 505
- *radiciperda*, Schädling der Fichte, Bedeutung von Engerlingsfraß. 34, 301
- Transpiration, Wirkung auf die Hexenringbildung von Pilzen. 32, 366
- Trauben, überreife, Most-Untersuchung. 31, 545
- —, Vorkommen von *Aspergillus flavus*. 31, 551. 555
- —, — — *Botrytis cinerea*. 31, 551. 555
- —, — — *Drosophyla*. 31, 551
- —, — — *Penicillium glaucum*. 31, 551. 555
- Traubenwickler s. a. *Eudemis botrana*, Heu- und Sauerwurm und *Polychrosis viteana*.
- , Ausschlüpfen der Raupe. 33, 521
- , Bekämpfung. 31, 407
- , — durch Baryumbehandlung. 33, 582. 583
- — mit Bordeauxbrühe + Nikotin. 33, 160. 583
- — — „Buggingia“. 31, 391
- — — Fanggefäßen. 37, 345
- — — Fanglaternen. 40, 649
- — — Klebfächer. 31, 391; 35, 601
- — — Kupferkalk-Arsenbrühe. 40, 403
- — — — Nikotinbrühe. 40, 403
- , Bekämpfung mit Nikotin. 33, 391. 578. 582; 40, 335
- — — Pyridin-Chinoleinmischung. 40, 410
- , Bekämpfungsversuche mit Antisual. 33, 391
- — — Asnicot. 40, 411
- — — Baryumhydroxyd. 40, 411
- — — Basa. 40, 411
- — — Birkenölseife. 40, 411
- — — Chlorbaryum. 40, 411
- — — Insektizide. 40, 411
- — — Kupfertetrapol. 33, 391
- — — Landaurett. 40, 411
- — — Landaurett-Rebendampfapparat. 40, 649

- Traubenwickler, Bekämpfungsversuche mit
Laurina. 40, 411
 —, — — Layko-Kupferpräparaten. 40, 411
 —, — — Leuchtklebeband. 40, 411
 —, — — Milo. 40, 411
 —, — — Monoporseife. 40, 411
 —, — — Nikotinschmierseife. 40, 411
 —, — — Phytophilin. 40, 411
 —, — — Plantasalus. 33, 391
 —, — — Pyridin-Chinolein. 35, 602
 —, — — Rebinol. 33, 391
 —, — — Schwefelkalkbrühe. 33, 391
 —, — — Tenax. 40, 411
 —, — — Wurmol. 33, 391
 —, Bespritzungen, günstigster Zeitpunkt. 33, 522
 —, Biologie und Bekämpfung. 33, 160.
 582. 584
 —, biologische Bekämpfungsversuche. 40, 334
 —, *Botrytis bassiana* natürlicher Feind. 35, 556
 —, Eiablage. 33, 156
 —, Eier im Eierstock, Anzahl. 33, 521
 —, einbindiger, Unterschied der Raupe von der des bekreuzten. 33, 428
 —, *Eumenes zonalis* natürlicher Feind. 40, 413
 —, Geschlechtsverteilung, prozentuale. 33, 175
 —, Meisen natürliche Feinde. 33, 229
 —, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 556. 604. 605
 —, *Spicaria verticilloides* natürlicher Feind. 35, 556
 —, *Syrphus hyalinatus* natürlicher Feind. 40, 413
 Traubenwürmer, Bekämpfung mit Baryumchlorid. 37, 59
 Trauermücke s. *Sciara piri*.
Trema guineensis, Schädigung durch *Lecanium tremae*. 33, 534
Trevesia sundaica, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
Triaspis auriculata, Schädigung durch *Puccinia haematites*. 32, 279
Tribolium confusum, Abtötung durch hohe Temperaturen. 31, 112
 —, —, Schädling des Tabaks. 37, 122
 —, —, *ferrugineum*, Biologie. 33, 240
 —, —, Schädling von Getreide. 33, 596
Tribulus terrestris, Mykorrhiza. 40, 195
 Tricalciumphosphat, Lösung durch enzymatische Stoffe. 32, 271
Trichilia, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 546
 —, — — Psylliden. 33, 549
Trichiosoma lucorum, Biologie. 31, 366
 — *sorbi*, Biologie. 31, 366
 — *vitellinae*, Biologie. 31, 366
Trichobaris trinotata, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
Trichobasis fallens. 31, 336
Trichoderma köningi, Fäulnis an Bataten. 34, 309
 — *lignorum*, Fäulnis an Bataten. 34, 309
 — —, Vorkommen an Ananas. 33, 387
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
Tricholoma bicolor, Reinkultur. 37, 327
 — *nudum*, Reinkultur. 35, 482
Trichonta bicolor, Vorkommen in Mähren. 33, 134
Trichopeltaceae, Diagnose. 39, 629
Trichopelte, Entwicklung. 39, 626
 —, Unterschied von *Microthyriaceen*. 39, 625
 —, Vorkommen auf *Knightia excelsa*. 39, 635
Trichopeltella, Diagnose. 39, 632
 — *montana*, Vorkommen auf *Vaccinium teysmannianum*. 39, 632
Trichopeltina n. gen., Diagnose. 39, 630
 — *chilensis*, Vorkommen auf *Eugenia*. 39, 631
 — *labecula*, Vorkommen auf *Azara serrata*. 39, 630
 — — — *Desfontainia*. 39, 630
Trichopeltis, Diagnose. 39, 633
 — *ferruginea*, Zugehörigkeit zu Flechten. 39, 636
Trichopeltis labecula, synonym mit *Trichopeltina labecula*. 39, 630
 — *montana*, synonym mit *Trichopeltella montana*. 39, 632
 — *oblecta*, Zugehörigkeit zu Flechten. 39, 636
 — *pulchella*, Vorkommen auf *Myrtaceen*. 39, 633
 — (?) *reptans*, Vorkommen auf *Piper*. 39, 634
Trichopeltula n. gen., Diagnose. 39, 636
 — *hedycaryae* n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Hedycarya dentata*. 39, 636
Trichosanthes palmata, Schädigung durch *Uredo trichosanthes*. 33, 122
Trichoseptoria alpei, Schädling von *Citrus limonum*. 32, 277
 — *fructigena*, Schädling von *Cydonia vulgaris*. 40, 315
 — —, Vorkommen in Deutschland. 40, 315
Trichosphaeria sacchari s. *Melanconium sacchari*.
Trichotarsus alkfeni, Vorkommen auf *Koptorthosoma coerulea*. 38, 254
 — — — *Xylocopa circumvolans*. 38, 254
 — *bifilis*, Vorkommen auf *Xylocopa combinata*. 38, 254
 — *helenae*, Vorkommen auf *Koptorthosoma tenuiscapa*. 38, 253
 — — — *Xylocopa dissimilis*. 38, 253
 — *hipposideros*, Vorkommen auf *Apiden*. 38, 254
 — *horridus* n. sp., Vorkommen auf *Xylocopa dissimilis*. 38, 254

- Trichotarsus japonicus*, Vorkommen auf *Xylocopa circumvolans*. 38, 254
 — *intermedias*, Vorkommen auf *Stelis phaeoptera*. 38, 254
 — *koptorthosomae*, Vorkommen auf *Koptorthosoma tenuiscapa*. 38, 253
 — *ludwigii*, Vorkommen auf *Lithurgus dentipes*. 38, 254
 — *manicati*, Vorkommen auf *Xylocopa circumvolans*. 38, 253
 — *ornatus*, Vorkommen auf *Xylocopa circumvolans*. 38, 253
 — *osmia*, Vorkommen auf *Osmia bicornis* und *O. fronticornis*. 38, 254
 — *pulcherrimus* n. sp., Vorkommen auf *Xylocopa ordinaria*. 38, 253
 — *trifilis*, Vorkommen auf *Xylocopa combinata*. 38, 253
 — *xylocopae*, Vorkommen auf *Xylocopa violacea*. 38, 254
Trichothecium, Biologie. 33, 248
 — *cupulicolum* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *roseum*, Schädling von Melonen. 32, 330
 — —, Vorkommen auf faulen Maiskolben. 31, 498; 34, 456
Trichothyrium chilense, synonym mit *Trichopeltina chinensis*. 39, 631
 — *dubiosum*, Vorkommen auf *Clusia*. 39, 635. 636
 — —, — — *Piper*. 39, 636
Trichotoxon heyneimanni, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
Trifolium, Gallenbildung durch *Pseudococcus aridorum*. 38, 186
 —, — — *Phyllachora trifolii*. 32, 277
 —, — — *Sclerotinia trifoliorum*. 32, 277
 — *carolinianum*, Aecidien, Zugehörigkeit zu *Uromyces elegans*. 31, 335
 — *hybridum*, Schädigung durch *Uromyces trifolii-repentis*. 31, 336
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *incarnatum* s. a. Inkarnatklée.
 — —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Schädigung durch *Uromyces fallens*. 31, 336
 — —, — — *Uromyces trifolii*. 31, 336
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *medium*, Schädigung durch *Uromyces fallens*. 31, 336
 — *pratense* s. a. Klee und Rotklée.
 — —, Fasciation. 38, 210
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Keimung, Wirkung von Radium-emulsion. 40, 272
 — —, Schädigung durch *Orobancha elatior*. 33, 187
 — —, — — *Thecaphora deformans*. 33, 577
Trifolium pratense, Schädigung durch *Uromyces fallens*. 31, 336
 — —, — — *Uromyces trifolii*. 31, 335
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *procumbens*, Schädigung durch *Uromyces striatus*. 34, 284
 — *repens*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Schädigung durch *Uromyces trifolii-repentis*. 31, 335
Triglochin in Meerwasser. 40, 380
 — *palustre*, Keimung in Meerwasser. 40, 380
Trigonaspis megapteropsis, Beziehung zu *T. synaspis*. 40, 647
 — —, Gallenbildung an Eiche. 40, 648
 — —, Unterschied von *T. megaptera*. 40, 647
Trigonella foenum graecum, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — — —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
Trigonogenius fallax n. gen. et n. sp., Vorkommen an *Khaja senegalensis*. 40, 364
Trikresol, Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. 31, 469. 472
Trimethylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 191
Trimethylhistidin, Vorkommen im Steinpilz. 34, 567
Trinema, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *enchelys*, Vorkommen im Boden. 32, 2; 33, 315
Trinkwasser s. Wasser, Trink-.
Trioza aegopodii, Gallenbildung an *Aegopodium podagraria*. 33, 545
 — *camphorae* n. sp., Schädling von *Cinnamomum camphora*. 32, 341
 — —, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
 — *cerastii*, Gallenbildung an *Cerastium viscosum*. 38, 203
 — *flavipennis*, Gallenbildung. 33, 547
 — *nigricornis*, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
 — *rumicis*, Gallenbildung an *Rumex acetosella*. 38, 195
 — *viridula*, Erreger der Kräuselkrankheit an Mohrrüben. 34, 479
Triphleps minuta, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Triphragmium thwaitesii, Identität mit *T. clavellum*. 32, 280
Tripodosporium myrti n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
Tripsacum dactyloides, Schädigung durch *Claviceps tripsaci*. 31, 315; 35, 496
Trisetum flavescens, Schädigung durch *Puccinia triseti*. 32, 277
Tristachya, Schädigung durch *Sorosporium tristachydis*. 32, 279

- Triticum*, Schädigung durch Erysiphe. 33, 576
 —, — — *Hylemyia coarctata*. 33, 576
 —, — — *Ophiobolus herpotrichus*. 33, 498, 576
 —, — — *Puccinia glumarum*. 33, 498, 576
 — *caninum*, *Puccinia*, Zugehörigkeit zu *Aecidium* auf *Actaea spicata*. 32, 282
 — *compactum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — —, Schädigung durch *Puccinia tritici*. 39, 95
 — —, Verlängerung der Ähren durch Steinbrandbefall. 34, 440
 — — *var. echinodes*, Deformation durch *Tilletia tritici*. 32, 300
 — — — *erinaceum*, Deformation durch *Tilletia tritici*. 32, 300
 — — — *hystrix*, Deformation durch *Tilletia tritici*. 32, 300
 — *cristatum*, Schädigung durch *Ustilago trebouxii*. 35, 490
 — *dicoccum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *durum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen *Puccinia tritici*. 39, 95
 — *monococcum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *polonicum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *spelta*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *tumonia*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *turgidum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *vulgare* s. a. Weizen.
 — —, Gallenbildung durch *Tarsonemus*. 31, 371
 — —, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 — —, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Schädigung durch *Anoecia corni*. 33, 174
 — — — *Brachycolus korotneri*. 33, 174
 — — — *Paracletus cimiciformis*. 33, 174
 — — — *Sipha maydis*. 33, 174
 — — — *Toxoptera graminum*. 33, 174
 — — — *Tychea trivialis*. 33, 174
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 274
 — —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
Triticum vulgare, Wirkung von Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
 — — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — — — der Lichtintensität auf Längenwachstum. 33, 563
 — — — von Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — — — Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
Tritonia crocosmaeflora, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — — — — — — — Blüten. 31, 486
Trochilia palustris, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — *populorum*, Zugehörigkeit zu *Pseudopeziza*. 32, 339
 Trockenfäule der Zuckerrübe, Wirkung auf den Zuckergehalt der Rüben. 40, 530
 Trockenhefe s. Hefe, Trocken-
 Trockenheit, Schädigung von *Abies pectinata*. 34, 327
 — — — *Acer*. 34, 327
 — — — *Acer pseudoplatanus*. 35, 506
 — — — Ahorn. 37, 140
 — — — *Amelanchier vulgaris*. 35, 506
 — — — *Aster amellus*. 37, 140
 — — — Birken. 34, 326; 37, 140
 — — — *Brassica arvensis*. 37, 140
 — — — Buchen. 34, 326; 37, 139
 — — — *Corylus*. 35, 506
 — — an Dickwurz. 38, 131
 — — — Eichen. 34, 326
 — — von Esche. 35, 506; 37, 140
 — — — Fichten. 37, 139
 — — — *Fraxinus excelsior*. 34, 327
 — — — Getreide in bestimmten Entwicklungsstadien. 39, 84
 — — — Gurke. 32, 329
 — — — Hafer. 38, 266
 — — — Hainbuche. 37, 140
 — — — *Juniperus communis*. 34, 327
 — — — Kartoffel. 32, 318; 33, 489; 38, 266
 — — an Kohlrüben. 38, 131
 — — — *Larix decidua*. 37, 139
 — — — *Larix leptolepis*. 37, 139
 — — — *Ligustrum*. 37, 140
 — — — *Linaria minor*. 37, 140
 — — — Linde. 34, 327
 — — — *Lotus corniculatus*. 37, 140
 — — — Obstbäumen. 34, 327
 — — — *Origanum*. 37, 140
 — — — *Picea excelsa*. 34, 327
 — — — *Pinus pungens*. 37, 140
 — — — *Pinus strobus*. 33, 508
 — — — *Poa annua*. 37, 140
 — — — *Populus tremula*. 35, 506
 — — — *Quercus robur*. 35, 506
 — — — Rotbuche. 37, 139
 — — — Salix. 34, 327

- Trockenheit, Schädigung von *Salvia glutinosa*.** 37, 140
 —, — — *Senecio vulgaris*. 37, 140
 —, — — *Sorbus aria*. 35, 506
 —, — — *Syringa*. 34, 326
 —, — — Tanne. 37, 139
 —, — — *Taxus baccata*. 34, 327
 —, — — *Thlaspi arvense*. 37, 140
 —, — — *Thuya*. 34, 327
 —, — — *Tilia cordata*. 35, 506
 —, — — Ulmen. 34, 327
 —, — — Weymouthskiefer. 37, 139
 —, — — Wiesengräsern. 38, 215
 —, Widerstandsfähigkeit der Akazie. 37, 140
 —, — — Buche. 37, 140
 —, — — Eiche. 37, 140
 —, — von Esche. 35, 506
 —, — — *Sorbus aria*. 35, 506
 —, — der Tanne. 37, 139
 —, Wirkung auf das Auftreten von *Pissodes notatus*. 37, 140
 —, — — die Ausbildung der Fruchtschale des Getreides. 39, 83
 —, — — *Aethusa*. 37, 140
 —, — — *Amaranthus ascendens*. 37, 140
 —, — — *Asarum*. 37, 140
 —, — — *Atriplex*. 37, 140
 —, — — Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 318; 33, 489
 —, — — *Bryonia*. 37, 140
 —, — — *Chenopodium album*. 37, 140
 —, — — *Chrysanthemum leucanthemum*. 37, 140
 —, — — *Cichorium intybus*. 37, 140
 —, — — *Convolvulus arvensis*. 37, 140
 —, — — *Coronilla varia*. 37, 140
 —, — — *Daucus carota*. 37, 140
 —, — — *Euphorbia helioscopia*. 37, 140
 —, — — *Euphrasia officinalis*. 37, 140
 —, — — Getreide. 37, 140
 —, — — *Ligustrum*. 37, 140
 —, — — *Lotus corniculatus*. 37, 140
 —, — — Luzerne. 37, 140
 —, — — *Melilotus*. 37, 140
 —, — — *Mentha silvestris*. 37, 140
 —, — — *Mercurialis*. 37, 140
 —, — — *Panicum sanguinale*. 37, 140
 —, — — *Pastinoca*. 37, 140
 —, — — *Pieris hieracioides*. 37, 140
 —, — — *Pinus nigra*. 40, 215
 —, — — *Pinus silvestris*. 40, 215
 —, — — *Polygonum aviculare*. 37, 140
 —, — — Roßkastanie. 34, 327
 —, — — *Saponaria officinalis*. 37, 140
 —, — — *Sonchus*. 37, 140
 —, — — *Torilis*. 37, 140
 —, — — *Vinca*. 37, 140
Trockenmilch, Mykologie. 35, 354
***Troilus luridus*, Vorkommen an Leimringen.** 40, 358
***Tropaeolum*, Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*.** 35, 524; 36, 102
***Trophocampa scutellarius*, natürlicher Feind der Nonne.** 35, 198
 — *scutellaris*, Polyederkrankheit. 38, 258
***Tropinota hirta*, Schädling von Zuckerrüben.** 37, 38
***Trotteria galii* n. sp., Gallenbildung an *Galium mollugo*.** 38, 195
 — — — — *Galium silvaticum*. 38, 195
***Trypeta amoena*, Schädling vom Lattich.** 32, 327
 — — — Salat. 32, 327
***Trypodendron lineatum*, Auftreten.** 33, 508
***Trypophloeus corsicus* n. sp., Schädling von *Alnus viridis suaveolens*.** 35, 569
***Trypoxylon figulus*, Biologie.** 31, 343
 — —, *Rubusbewohner*. 31, 344
Trypsin, quantitative Bestimmung, Methode. 34, 342
 —, Spaltung von Clupein. 37, 81
 —, Vorkommen in Abwasser. 34, 343
 —, — — Milz. 33, 368
 —, — — Takadiastase. 35, 312
Trypsinverdauung, Wirkung von Sauerstoff. 37, 82
Tryptophol, Bildung durch Hefe auf Tryptophanlösungen. 35, 315
***Tsuga canadensis*, Infektion durch *Melampsora*.** 37, 76
 — —, — — *Necium farlowii*. 37, 76
 — —, — — *Pucciniastrum minimum*. 37, 76
 — —, Schädigung durch *Peridermium fructigenum*. 31, 312; 32, 338
 — —, — — *Peridermium peckii*. 32, 338
 — —, — — *Pucciniastrum myrtilli*. 33, 601
 — *caroliniana*, Schädigung durch *Peridermium peckii*. 32, 338
 — *heterophylla*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — -Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
***Tubercularia fici* n. sp., Schädling vom Feigenbaum.** 31, 342; 33, 154
 — *vulgaris*, Infektion von *Prunus tritoba*. 32, 542
***Tuberculina persicina*, Vorkommen auf *Uromyces-Aecidien*.** 33, 556
Tuberkelbazillen, Vorkommen in Milch. 32, 249
***Tullgrenia* n. gen., Zugehörigkeit von *Anoecia corin*.** 38, 184
Tulpe, Schädigung durch Lilienhähnchen. 34, 311
 —, — — *Sclerotium tuliparum*. 35, 517
***Tunica prolifera*, Schädigung durch *Uromyces caryophyllinus*.** 37, 309
Turmalin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Turrea, Schädigung durch *Aecidium ugandense*. 32, 279

Tussilago s. a. Huflattich.

- , Schädigung durch *Septoria tussilaginis*. 32, 277
- Tychea phaseoli*, Vorkommen geflügelter Weibchen an Bohnenwurzeln. 38, 184
- *trivialis*, Schädling von *Triticum vulgare*. 33, 174
- Tylachium africanum*, Schädigung durch *Asterostomella africana*. 32, 279
- Tylenchus*, Gallenbildung an *Apera spica-venti*. 31, 376
- , — — *Arrhenatherum elatius*. 31, 376
- , Schädling von Reis. 40, 438
- *acutocaudatus*, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 321
- *coffaeae*, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 321
- *devastatrix* s. a. Stockälchen und Stockkrankheit.
- , —, Schädling von Klee. 40, 210
- , —, — vom Rotklee. 33, 248
- , —, — Weinstock. 40, 214
- *dipsaci*, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 31, 602
- , —, — — Witterung. 31, 602
- , —, — Bedeutung der Tiefkultur. 31, 602
- , —, — Bekämpfung durch zweckmäßige Düngung. 31, 602
- , —, — — Fruchtfolge. 31, 602
- , —, — mit Karbolschwefelsäure. 31, 602
- , —, — — Petroleum. 31, 602
- , —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 602
- , —, — Bekämpfungsversuche. 34, 459
- , —, — mit der Fangpflanzenmethode. 31, 601
- , —, Schädling vom Buchweizen. 31, 601
- , —, — von *Phlox decussata*. 34, 478
- , —, — des Roggens, Auftreten in Westfalen. 31, 600
- *hordei*, Schädling von *Poa annua*. 33, 576
- *millefolii*, Gallenbildung an *Achillea nobilis*. 31, 376
- *tritici*, Auftreten. 33, 498
- , —, Biologie. 40, 308
- , —, Demonstrationsobjekt. 33, 171
- , —, Schädling von Getreide. 37, 347
- , —, — vom Weizen. 32, 277; 40, 307
- , —, — —, starkes Auftreten. 31, 420
- Typhlocyba comes*, Schädling vom Weinstock. 35, 616
- *picta* s. *Eupterix carpinii*.
- *rosae*, Auftreten. 34, 78
- Typhula betae*, Schädling von *Beta*. 33, 576. 577
- *filata*, Vorkommen. 32, 286
- *graminum*, Schädling von Gerste. 32, 288
- , —, — — *Secale cereale*. 33, 576. 577
- *gyrans*, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
- *virescens*, Vorkommen. 32, 286

- Typhusbazillen*, Unterscheidung von *Paratyphus*-Bakterien, Methodik. 37, 146
- Tyroglyphus farinae*, Biologie. 33, 240
- *foenarius*, Biologie. 33, 240
- *lintneri*, Schädling von Champignons. 40, 215
- *plumiger*, Biologie. 33, 240
- *siro*, Schädling des Tabaks. 37, 131
- , —, Speicherschädling. 38, 182
- , —, Vorkommen an Kapseln der Baumwollstaude. 33, 532
- Tyrosin*, Oxydation durch *Microspira tyrosinatica*. 31, 291
- , Vorkommen in *Lycoperdon bovisda*. 35, 350
- , — — *Russula nigricans*. 35, 350
- Tyrosinase*, Bildung durch Bakterien. 31, 291
- , Vorkommen in *Disciotis perлата*. 39, 121
- , — — *Gyromitra gigas*. 39, 121
- , — — gesunden und kranken Kartoffelknollen. 34, 252
- , Wirkung von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
- Tyrosinasegehalt* von Kartoffelknollen. 32, 321
- Tyrothrix*, Vorkommen im Stilton-Käse. 39, 146
- *tenuis*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
- , —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
- Uapava nitida*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
- Überschwemmungsschäden*. 38, 128. 214
- Ulmaria pentapetala*, Fasciation. 33, 184
- Ulme s. a. Rüster.
- , Blitzgefährdung. 38, 215
- , Gallenbildung durch *Colophila ulmicola*. 31, 377
- , — — *Pemphigus ulmifusus*. 31, 377
- , — — *Schizoneura americana*. 31, 377
- , — — *Schizoneura rileyi*. 31, 377
- , — — *Tetraneura graminis colophoidea*. 31, 377
- , Schädigung durch *Eccoptogaster loevendali*. 38, 188
- , — — *Eccoptogaster orientalis*. 31, 368
- , — — *Exosporium ulmi*. 35, 511; 38, 164
- , — — *Galerucella luteola*. 35, 564
- , — — *Georgia ulmi*. 33, 536
- , — — *Gloesporium inconspicuum*. 31, 355
- , — — *Gnomonia ulmea*. 33, 601
- , — — Hagel. 33, 180
- , — — Hochwasser. 38, 214
- , — — *Pestalozzia maculicola*. 31, 355
- , — — *Schizoneuralanuginosa*. 38, 131
- , — — *Schizoneura ulmi*. 38, 131

- Ulme, Schädigung durch *Septogloeum ulmi*. 33, 601
 —, — — Splintkäfer. 32, 339
 —, — — *Tetraneura ulmi*. 38, 131
 —, Schleimfluß. 31, 420
 —, Vorkommen von *Phyllotreta nigripes*. 36, 103
 —, — — *Scolytus geoffroyi*. 40, 317
Ulmus, campestris, Schädigung durch *Galeuca xanthomelaena*. 40, 212
 — —, — — *Gloeosporium inconspicuum* var. *campestris*. 31, 355
 — —, — — *Leucaspis corni*. 40, 361
 — —, — — *Schizoneura ulmi*. 40, 212
 — —, — — *Tetraneura ulmi*. 40, 212
 — *effusa*, Schädigung durch *Eriophyes brevipunctatus*. 40, 355
 — —, — — Trockenheit. 34, 327
 — — *elliptica*, Schädigung durch *Phyllosticta bellunensis*. 40, 211
 — *montana*, Schädigung durch Trockenheit. 34, 327
 Ultramikroskop, direkte Zählung von Bakterien im Wasser. 33, 624
 Ultraviolette Licht, Sterilisation von Wasser. 33, 207
 — —, Wirkung auf Bakterien. 33, 201
 Ultraviolette Strahlen, Spaltung von Brenztraubensäure. 31, 298
 — —, — — Milchsäure. 31, 298
 — — Wirkung auf die Chlorophyllbildung etiolierter Keimlinge. 31, 479
 Umschlagen des Bieres, Verhütung. 39, 129
 Umzimbiti-Bäume, Vorkommen von *Haplogenus globosus*. 40, 364
Uncinula aceris. 34, 322
 — *flexuosa*, Schädling von *Aesculus*. 33, 601
 — *necator* s. a. *Oidium turkeri* und Äscherich.
 — —, Bekämpfung mit Schwefel. 38, 265
 — —, Überwinterung. 40, 204
 — *salicis*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *spiral*, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
 Ungarn, *Cuscuta*-Arten. 35, 576
 —, Heuschreckenplage. 35, 568
 Unkräuter, Bedeutung als Überträger von Pflanzenkrankheiten. 37, 143
 —, Bekämpfung. 31, 409; 40, 422
 —, —, Bedeutung parasitischer Pilze. 32, 301
 —, —, Wert der Bodenbearbeitung. 34, 354
 —, —, Wert von Karbenol. 40, 437
 —, — mit Dichromaten. 33, 572
 —, — — Kainit. 38, 131
 —, Bekämpfungsversuche mit Karbenol. 38, 247
 —, Keimfähigkeitsdauer im Boden. 39, 86
 —, Keimungsbedingungen. 38, 214; 39, 86; 40, 370
 Unkräuter, Samen, Zerstörung durch Verfütterung. 33, 247
 —, —, — im Stallmist. 34, 354
 —, Vorkommen in Obstgärten. 35, 615
 —, — im Wintergetreide in Rußland. 38, 137
 —, Wirkung einseitiger Düngung auf die Entwicklung. 34, 440
 Unkrautsamengehalt des Bodens. 39, 85
 — — —, Nachweis, Methode. 39, 86
 Unkrauttod, Bekämpfungsversuche gegen Hederich. 34, 438
 —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 Urannitrat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 214
 Urban-Peronospora-Spritze, Prüfung. 40, 649
 Urease, Vorkommen in Milz. 33, 368
 —, — an Sojabohnen. 32, 240
 Uredineen s. a. Rostpilze.
 —, Biologie. 34, 450; 35, 492
 —, Ceylona. 38, 122
 —, Empfänglichkeit von Pfropfreisern und Chimären. 37, 79
 —, heterösische, Infektionsversuche. 32, 282
 —, Sporidienabschleuderung. 37, 308
 —, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 272; 39, 93
 —, Zentrosom. 40, 203
Uredo amomi n. sp., Schädling von *Amomum involucreatum*. 38, 122
 — *andicola*, Zugehörigkeit zu *Kuehneola*. 35, 492
 — *anthistiriae* n. sp., Schädling von *Anthistiria imberbis*. 38, 122
 — — *tremulae* n. sp., Schädling von *Anthistiria tremula*. 38, 122
 — *beloperonis* n. sp., Schädling von *Beloperone californica*. 31, 312
 — *bigelowii*, Schädling von *Salix amygdaloides*. 35, 494
 — —, — — *Salix bebbiana*. 35, 494
 — —, — — *Salix cordata lutea*. 35, 494
 — —, — — *Salix cordata mackenziana*. 35, 494
 — —, — — *Salix fluviatilis*. 35, 494
 — —, — — *Salix laevigata*. 35, 494
 — —, — — *Salix lasiandra*. 35, 494
 — —, — — *Salix lasiandra caudata*. 35, 494
 — —, — — *Salix lucida*. 35, 494
 — —, — — *Salix nigra*. 35, 494
 — —, — — *Salix nuttallii*. 35, 494
 — —, — — *Salix sessilifolia*. 35, 494
 — *bombacis* n. sp., Schädling von *Bombax malabricum*. 38, 122
 — *callicarpae* n. sp., Schädling von *Calli-carpa lanata*. 38, 122
 — *dioscoreae-pentaphyllae* n. sp., Schädling von *Dioscorea pentaphylla*. 38, 122
 — — *-sativae* n. sp., Vorkommen in Ostindien. 35, 286

- Uredo elephantopodis* n. sp., Schädling von *Elephantopus scaber*. 38, 122
 — *ericae* n. sp., Schädling von *Erica gracilis*. 40, 209
 — — — — — *Erica hiemalis*. 40, 209
 — *erythrinae-ovalifoliae* n. sp., Schädling von *Erythrina ovalifolia*. 38, 122
 — *fabae trifolii*. 31, 336
 — *fici*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *gladioli-büttneri* n. sp., Schädling von *Gladiolus büttneri*. 34, 287
 — *glycerae* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *gossypii*, Identität mit *Aecidium desmum*. 38, 122
 — —, Schädling von Baumwollstauden. 31, 360
 — *gynurae* n. sp., Schädling von *Gynura lycopersicifolia*. 38, 122
 — *hemidesmi* n. sp., Schädling von *Hemidesmus indicus*. 38, 122
 — *homeriae* n. sp., Schädling von *Homeria*. 34, 287
 — *ischaemi-commutati* n. sp., Schädling von *Ischaemum commutatum*. 38, 122
 — *malvicola*, Schädling von *Malva viscosa*. 34, 286
 — *medusae*, Schädling von *Populus acuminata*. 35, 494
 — —, — — *Populus angustifolia*. 35, 494
 — —, — — *Populus balsamifera*. 35, 494
 — —, — — *Populus grandidentata*. 35, 494
 — —, — — *Populus tremuloides*. 35, 494
 — —, — — *Populus trichocarpa*. 35, 494
 — *microglossae* n. sp., Schädling von *Microglossa zeylanica*. 38, 122
 — *mülleri*, Morphologie und Biologie. 37, 75
 — —, Schädling von *Rubus fruticosus*. 37, 75
 — *ochlandrae* n. sp., Schädling von *Ochlandra stridula*. 38, 122
 — *scheffleri*, Schädling von *Maerua*. 32, 279
 — —, — — *Capparis* (?) 32, 279
 — *spirostachydis* n. sp., Schädling von *Spirostachys occidentalis*. 31, 312
 — *spondiadis* n. sp., Schädling von *Spondias mangifera*. 38, 122
 — *trichosanthes* n. sp., Schädling von *Trichosanthes palmata*. 38, 122
 — *wilsoni* n. sp., Schädling von *Anastrophia bahamensis*. 31, 312
 Ureum, Spaltung durch Bakterien, Wirkung von Kolloiden. 38, 636
 Urin, Vorkommen von *Bacillus acidi lactici*. 39, 142
 Urobacillus leubei, Identität mit *Bacillus probatus*. 39, 209; 40, 192
 — *pasteurii*, Identität mit *Bacillus probatus*. 39, 209; 40, 192
 Urobakterien, Bildung von Indol. 33, 374
 Urocystis agropyri, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *bornmülleri* n. sp., Schädling von *Melica cupani*. 40, 204
 — *occulta* s. a. Stengelbrand des Roggens. —, Schädling von Roggen. 32, 289; 33, 498. 576. 596; 38, 127; 40, 210
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *tritici*, Schädling vom Weizen. 33, 250; 40, 215
 — *violae*, Schädling von Veilchen. 31, 420; 37, 349
 Uroleptus musculus, Vorkommen im Boden. 33, 316
 Uromyces, Beziehung zu Puccinia. 38, 123
 —, geographische Verbreitung. 32, 284
 —, Schädling von Beta. 33, 576
 — Aecidien, Vorkommen von *Cladosporium aecidiicolum*. 33, 556
 — —, — — *Tuberculina persicina*. 33, 556
 — *acetosae*, Schädling von *Rumex acetosa*. 32, 276
 — *acuminatus*, Übertragung von *Spartina michauxiana* auf *Polemonium reptans*. 38, 123
 — *alchimillae*, Infektion von *Alchimilla*. 37, 77
 — *algeriensis*, Schädling von *Scilla obtusifolia*. 40, 203
 — *andropogonis*, Infektion von *Viola cucullata*. 37, 124
 — —, — — *Viola primulifolia*. 37, 124
 — *appendiculatus*, Schädling von *Phaseolus atropurpurea*. 34, 286
 — *argutus* n. sp., Schädling von *Spartina glabra*. 35, 357
 — *astrageli*, Übertragung von *Astragalus lamberti* auf *A. carolinianus*. 38, 123
 — *baccarinii* n. sp., Schädling von *Wedelia*. 34, 287
 — *betae*, Auftreten. 35, 501
 — —, Haustorienbildung. 35, 490
 — —, Schädling von Beta. 32, 277
 — *caricina*, Schädling von *Carex scoparia*. 32, 283
 — *carpathicus* n. sp., Schädling von *Geranium phaeum*. 32, 282
 — — — —, Unterschied von *U. geranii* u. *U. kabatianus*. 32, 282
 — *caryophyllinus*, Aecidienbildung auf *Euphorbia gerardiana*. 34, 286
 — —, Schädling von Nelken. 38, 134
 — —, — — *Saponaria ocymoides*. 37, 309
 — —, — — *Tunica prolifera*. 37, 309
 — —, Spezialisierung. 35, 492; 37, 308
 — *ceratocarpi* n. sp., Schädling von *Ceratocarpus arenarius*. 35, 490

- Uromyces cirpi*, Infektion von *Cicuta maculata*. 37, 75
 — *coluteae* n. sp., Schädling von *Colutea arborescens*. 31, 312
 — —, Unterschied von *U. genistae-tinctoriae*. 31, 312
 — *comptus*, Schädling von *Ipomoea bipinnatifida*. 32, 279
 — *elegans*, Aecidienbildung auf *Trifolium carolinianum*. 31, 335
 — *fabae*, Schädling von Saubohnen. 33, 498
 — —, — — *Vicia faba*. 32, 276
 — *fallens*. 31, 336
 — —, Schädling von *Trifolium incarnatum*. 31, 336
 — —, — — *Trifolium medium*. 31, 336
 — —, — — *Trifolium pratense*. 31, 336
 — *festucae*, Infektion von *Ranunculus illyricus*. 35, 489
 — *genistae tinctoriae*, Schädling von *Sarothamnus vulgaris*. 34, 284
 — — —, Unterschied von *U. coluteae*. 31, 312
 — *geranii*, Unterschied von *U. carpathicus*. 32, 282
 — *glyceriae* n. sp., Schädling von *Glyceria acutiflora*. 31, 312; 35, 496
 — — — —, — — *Glyceria septentrionalis*. 31, 312
 — *gouaniae* n. sp., Schädling von *Gouania domingensis*. 34, 286
 — *heliotropii*, Identität mit *U. heliotropii-europäi*. 40, 203
 — — — —, Schädling von *Heliotropium europaeum*. 40, 203
 — *hyalosporus* n. sp., Schädling von *Aca-cia confusa*. 40, 339
 — *junci*, Übertragung von *Juncus balticus* auf *Carduus flodmanii*. 38, 123
 — *kabatianus*, Unterschied von *U. carpathicus*. 32, 282
 — *kochiae* n. sp., Schädling von *Kochia prostrata*. 35, 490
 — *leptodermis*, Schädling von *Panicum barbinode*. 34, 286
 — *limonii*, Infektion von *Statice gmelini*. 35, 489
 — *lineolatus*, Infektion von *Berula angustifolia*. 37, 77
 — —, — — *Oenanthe aquatica*. 37, 77
 — —, Infektionsversuche mit *Sium latifolium*. 37, 77
 — *medicaginis*, Schädling von *Medicago sativa*. 38, 123
 — *minutus*, Schädling von *Carex triceps*. 32, 283
 — *peckianus*, Infektion von *Atriplex hastata*. 37, 76
 — —, — — *Atriplex patula* var. *hastata*. 32, 284
 — —, — — *Chenopodium album*. 32, 284; 37, 76
Uromyces peckianus, Infektion von *Salicornia europaea*. 37, 76
 — —, Schädling von *Distichlis spicata*. 32, 284
 — —, Übertragung von *Distichlis spicata* auf *Atriplex patula* und *Chenopodium album*. 38, 123
 — *perigynius*, Infektion von *Aster*. 37, 76
 — —, — — *Solidago bicolor*. 37, 76
 — —, — — *Solidago graminifolia*. 37, 76
 — —, Schädling von *Carex*. 32, 283
 — —, Übertragung von *Carex deflexa* auf *Solidago rugosa* und *Aster ericoides*. 38, 123
 — —, — — *Carex intumescens* auf *Aster paniculatus*. 38, 123
 — *pisi*, Infektion unterirdischer Knospen von *Euphorbia cyparissias*. 37, 76
 — —, Schädling von *Euphorbia cyparissias*. 32, 276; 35, 514
 — —, Überwinterung im Rhizom der Wirtspflanze. 35, 514
 — *polygoni*, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 276
 — —, Teleutosporenkeimung, Untersuchung. 31, 96
 — *proeminens*, Schädling von *Euphorbia adenoptera*. 34, 286
 — —, — — *Euphorbia lasiocarpa*. 34, 286
 — *rubi*, Schädling von *Rubus glaucus*. 34, 286
 — —, — — *Rubus poliophyllus*. 34, 286
 — *scillarum*, Schädling von *Muscari racemosum*. 32, 452
 — —, — — *Scilla obtusifolia*. 40, 203
 — —, Spezialisierung. 32, 452
 — *scillinus*, Schädling von *Scilla autumnalis*. 40, 203
 — *scirpi*, Wirtspflanzen. 40, 198
 — *scutellatus*, Schädling von *Euphorbia*. 32, 277
 — *seditionus*, Schädling von *Aristida*. 35, 357
 — *solidaginis-caricis*, Schädling von *Carex deflexa*. 32, 283
 — — — —, — — *Carex flava*. 32, 283
 — — — —, — — *Carex gracillima*. 32, 283
 — — — —, — — *Carex lanuginosa*. 32, 283
 — — — —, — — *Carex pubescens*. 32, 283
 — — — —, — — *Solidago rugosa*. 32, 283
 — — — —, Verbreitung. 32, 283
 — *spartinae*, Infektion von *Arenaria lateriflora*. 37, 76
 — —, Infektionsversuche mit *Spergularia canadensis*. 37, 76
 — *spegazzinii* n. sp., Schädling von *Commelina angustifolia*. 31, 312
 — — — —, — — *Commelina elegans*. 31, 312
 — — — —, — — *Commelina erecta*. 31, 312
 — — — —, — — *Commelina virginica*. 31, 312

- Uromyces striatus*, Schädling von *Lotus corniculatus*. 32, 277
 — — — Luzernen. 33, 251; 40, 343
 — — — *Trifolium procumbens*. 34, 284
 — *trifolii*, Schädling von *Trifolium pratense*. 31, 335
 — — *repentis*, Schädling von *Trifolium hybridum*. 31, 336
 — — — — *Trifolium incarnatum*. 31, 336
 — — — — *Trifolium repens*. 31, 335
 — *uniporulus* n. sp., Schädling von *Carex delibis*. 32, 283
 — *valens* n. sp., Schädling von *Carex utriculata*. 32, 283
 — *viciae fabae*, Schädling von Pferdebohnen. 38, 128
Uronema marinum, Vorkommen im Boden. 33, 315
Urophlyctis hemisphaerica, Gallenverteilung auf *Carum carvi*. 38, 199
 — —, Sexualität. 34, 285
 — *lathyri* n. sp., Schädling von *Lathyrus montanus*. 34, 311
 — — — — *Lathyrus pratensis*. 34, 311
Uropyxis agrimoniae n. sp., Schädling von *Agrimonia mollis*. 31, 312
Urtica, Schädigung durch *Eupteryx carpini*. 31, 335; 33, 452
 — *chamaedryoides*, Schädigung durch *Aecidium libertum*. 31, 312
 — *gracilis*, Infektion durch *Puccinia caricis* von *Carex aristata*. 38, 123
 — — — — *Puccinia caricis* von *Carex stricta*. 38, 123
Ustilagineen s. a. Brandpilze.
 — Ceylons. 38, 122
 —, Cytologie. 37, 78
 —, Schädlinge der Bananen. 31, 333
Ustilago antherarum, Biologie. 32, 297
 — —, Schädling von *Melandryum album*. 32, 297
 — — — — *Melandryum album*, atavistische Erscheinungen. 38, 126
 — —, Sporenbildung, Cytologie. 37, 309
 — —, Wirkung auf männliche Blüten von *Melandryum*. 34, 477
 — *avenae* s. a. Flugbrand.
 — —, Schädling vom Hafer. 33, 250. 498; 37, 133. 347
 — —, Vorkommen in Bohnen. 37, 123
 — *bromivora*, Schädling von *Bromus avenarius*. 33, 251
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *crameri*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *dura*, Schädling vom Raygras. 35, 497
 — *erythraeensis* n. sp., Schädling von *Hackelochloa granularis*. 34, 287
 — —, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 — *ewarti* n. sp., Schädling von *Sarga stipoidea*. 33, 501
 — — — —, Vergleich mit *U. tepperi*. 33, 501
Ustilago flagellata n. sp., Schädling von *Rottboellia exaltata*. 34, 287
 — *hordei* s. a. Gerste, Flugbrand und Gerste, Hartbrand.
 — —, Infektionsversuche zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. 31, 319
 — —, Lebensdauer des Mycel im Gerstenkorn. 40, 309
 — —, Schädling von Gerste. 33, 250. 498. 596; 37, 133
 — — — — vom Getreide. 38, 133
 — —, Vorkommen in Algier. 40, 199
 — — — — Böhmen. 37, 123
 — — *nuda*, Nachweis im Gerstenkorn. 40, 308
 — *hypodytes*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *jensenii*, Mycelbildung, Ursache. 39, 92
 — *kamerunensis*, Schädling von *Pennisetum*. 32, 279
 — *longissima*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *maydis*, intrakarpellare Prolifikation an *Zea mays*. 32, 299
 — —, Schädling vom Mais. 32, 302; 40, 210
 — —, Ursache von Atavismen bei *Zea mays*. 34, 297
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — —, Wirkung auf die Blütenbildung an Mais. 34, 444
 — —, Zugehörigkeit zu *Mycosarcome*. 40, 305
 — *nuda* s. a. *U. hordei nuda* und Gerste, Flugbrand.
 — —, Infektionsversuche zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. 31, 319
 — —, Keimungsbiologie. 34, 445
 — —, Lebensdauer des Mycel im Gerstenkorn. 31, 320
 — —, Schädling von Gerste. 33, 250. 498
 — — — — vom Getreide. 37, 347; 38, 132. 133
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *panici miliacei*, Brandlager. 40, 305
 — — — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *paradoxa* n. sp., Schädling von *Panicum frumentaceum*. 34, 287
 — *perennans*, Schädling vom Raygras. 35, 497
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *reiliana*, Schädling vom Mais. 33, 250; 40, 215
 — — — — in Australien. 34, 445
 — *scheffleri*, Schädling von *Pennisetum inclusum*. 32, 279
 — *secalis*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *spermoidae*, Schädling von *Andropogon nardus*. 38, 122
 — *tepperi*, Vergleich mit *U. ewarti*. 33, 501
 — *trebouxii* n. sp., Schädling von *Melica ciliata*. 35, 490
 — — — —, — — *Triticum cristatum*. 35, 490

- Ustilago tritici* s. a. Weizen, Flugbrand.
 — —, Keimungsbiologie. 34, 445
 — —, Schädling vom Getreide. 37, 347
 — —, — — Weizen. 33, 250. 498. 596
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
Uvaria, Gallenbildung. 40, 384
- Vaccaria parviflora*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
Vaccinium myrtillus, Schädigung durch *Lepidosaphes pomorum*. 33, 172
 — — *teysmannianum*, Vorkommen von *Trichopeltella montana*. 39, 632
Vacuna dryophila, Schädling von *Quercus*. 33, 174
Valerianella carinata, Fasciation. 33, 184
Valsa leucostoma, Schädling vom Aprikosenbaum. 35, 496
 — —, — — Kirschbaum. 35, 496
 — —, — — Pfirsichbaum. 37, 125; 38, 214
 — —, — — Pflaumenbaum. 35, 496
 — *vitis*, Schädling des Weinstocks. 38, 158
Vanda hookeriana, teratologische Erscheinung. 40, 381
Vanessa io, Star natürlicher Feind. 40, 419
 — —, Wirkung von Nikotinpräparaten. 40, 428
 — *polychloros*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — —, Wirkung von Nikotinpräparaten. 40, 428
Vangueria, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 549
 — *edulis*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
 — *spinosa*, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372; 33, 198
Vanilla planifolia, Schädigung durch *Bacterium briosianum*. 37, 126
Vanille, Schädigung durch *Calospora vanillae*. 33, 144
 — —, — — *Gloeosporium affine*. 33, 144
 — —, — — *Nectria vanillae*. 33, 144
 — —, — — Schnecken. 40, 357
Vanillin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
Vaporite, Wert als Insekticid. 33, 531; 34, 464
 —, wirkungslos gegen Bodeninsekten. 38, 272
Vatica, Schädigung durch *Ischnaspis spathulata*. 33, 533
Vaucheria, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. 33, 442
 Veilchen s. a. *Viola odorata*.
 —, Schädigung durch *Aphelenchus oleosistis*. 31, 420
 — —, — — *Aphelenchus oleosistis* var. *longicollis*. 33, 500. 531. 553
 — —, — — Brand. 33, 500
- Veilchen, Schädigung durch *Oidium violae*. 37, 349
 — — — *Puccinia violae*. 31, 420; 37, 349
 — — — *Ramularia lactea*. 33, 500; 37, 349
 — — — Rost. 33, 500
 — — — *Tetranychus*. 33, 500
 — — — *Urocystis violae*. 31, 420; 37, 349
Vellozia elegans, Adventivwurzeln. 38, 341
Venophthira pilleriana, Schädling vom Weinstock. 33, 598
Ventilato, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Venturia dendritica, Schädling vom Apfelbaum. 31, 309
 — *ditricha*, Identität mit *Asteroma betulae*. 34, 287
 — *inaequalis*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 214
 — *pirina* s. a. *Fusicladium pirinum*.
 — —, Schädling vom Birnbaum. 40, 214. 382
Verania cardoni, natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*. 33, 229
Veratrin, Wirkung auf die Pilze. 37, 189
 Verbänderung s. a. Fasciation.
 — an *Chamaemelum chamomilla*. 40, 382
 — — *Lactuca muralis*. 40, 383
 — der Zuckerrübe, Ursache und Wesen. 37, 52
Verbascum, Schädigung durch *Campylomma verbasci*. 34, 478
 — *phlomoides*, Gallenbildung durch *Gymnetron asellus*. 31, 376
 — *thapsus*, Fasciation. 33, 184
Verbena officinalis, Gallenbildung durch Aphiden. 33, 549
 Vereinigte Staaten s. a. Amerika.
 — —, Bekämpfung von *Euproctis chrysorrhoea* durch Einführung natürlicher Feinde. 38, 257
 — —, — — *Lymantria dispar* durch Einführung natürlicher Feinde. 38, 257
 Vererbung, Bedeutung von Kern und Plasma. 31, 381
 — erworbener Merkmale bei *Lasiocampa quercus*. 34, 333
 — — — *Ocnaria dispar*. 34, 334
Vermicularia, Vorkommen auf eingeführtem Obst. 33, 267
 — *dissepta* n. sp., Schädling von Kartoffeln. 31, 313; 33, 248
 — *trichella*, Schädling von *Hedera helix*. 32, 276
Vernonia amygdalina, Gallenbildung durch *Alcides*. 40, 384
 — —, — — Eriophyiden. 40, 384
 — *crinita*, Infektion durch *Coleosporium vernoniae* von *Pinus tarda*. 33, 123
Veronica agrestis, Gallenbildung durch *Cecidomyia veronicae*. 34, 331

- Veronica arvensis*, Vorkommen von *Ligniera verrucosa*. 34, 284
 — *hederifolia*, Gallenbildung durch *Sorosphaera veronica*. 33, 556
 — *peregrina*, Keimung, Hemmung durch Licht. 34, 325
 — *spicata* var. *orchidea*, Fasciation. 33, 184
Verticillium, Vorkommen in den Gefäßen rollkranker Kartoffeln. 31, 599
 — *alboatrum*, Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 316
 — —, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315
 — —, Infektionsversuche an Kartoffeln. 33, 476
 — —, Schädling von Kartoffeln. 40, 206
 — —, — der Kartoffel, Zerstörung der Augen. 38, 175
 — —, Vorkommen in Kartoffelstengeln. 32, 326
Vespa crabro, Schädling von *Salix caprea*. 33, 512
 — —, — — *Salix viminalis*. 33, 512
 — *vulgaris*, natürlicher Feind von *Pieris brassicae*. 38, 260
Vesuvium, Färbung der Hefe-Membran. 31, 515
 —, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
Vibrio, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — *el-tor*, Wirkung ultravioletter Strahlen. 39, 191
 — *gotschlichii*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — —, — in Wasser. 38, 535
 — *liquefaciens bonhoffi*, Vorkommen in Wasser. 38, 535
 — *minervini*, Vorkommen im Boden. 38, 537
Viburnum s. a. Schneeballstrauch.
 —, Bedeutung für die Entwicklung von *Aphis papaveris*. 40, 523
 — *lantana*, Gallenbildung. 35, 574
 — *odoratissimum*, Schädigung durch *Heliothrips haemorrhoidalis*. 40, 212
 — *opulus*, Schädigung durch *Galeruca viburni*. 40, 651
 — *sundaicum*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *tinus*, Schädigung durch *Lichtensia viburni*. 40, 361
Vicia s. a. Wicke.
 —, Schädigung durch *Nectarophora pisi*. 33, 536
 — *fabas* s. a. Ackerbohne, Saubohne und Pferdebohne.
 — —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — —, — — *Bruchus rufimanus*. 32, 277
Vicia faba, Schädigung durch *Macrosporium commune*. 32, 277
 — —, — — *Uromyces fabae*. 32, 276
 — —, Schwarzbeinigkeit durch *Bacterium xanthochlorum*. 32, 319; 35, 528
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 274
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *hirta*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, Schädigung durch *Apion*. 37, 156
 — —, — — *Bruchus*. 37, 156
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *sativa*, Gallenbildung durch *Dasyneura*. 33, 552
 — —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch Tabakrauch. 31, 380
 — —, Wurzelknöllchen, Vorkommen zweier verschiedener Bakterienarten. 31, 303
 — *segetalis*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, — — Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Widerstandsfähigkeit gegen Schwefelsäure. 34, 440
 — —, Schädigung durch *Bruchus nobilis*. 37, 156
 — —, Vernichtung im tierischen Darm. 33, 247
Victor, Räucherapparat gegen Wühlmäuse. 38, 263
Viehsalz, Bekämpfungsversuche gegen Franzosenkraut. 40, 430
Vigna catjang, Gallenbildung. 40, 384
 — —, Schädigung durch *Rhizoctonia*. 33, 125
 — *sinensis*, Schädigung durch *Apion varium* var. *vicinum*. 40, 214
 — —, — — *Bruchus ornatus*. 40, 214
 — —, — — *Pachymerus chinensis*. 40, 214
 — —, — — *Sitotroga cerealella*. 40, 214
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen *Heterodera schachtii*. 34, 460
 — *unguiculata*, Wurzelknöllchen. 32, 268
*Viktoria*blau, Wirkung auf Pilze. 37, 189
*Viktoria*leim, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 40, 650
Villebrunnea rubescens, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550; 38, 197
Vinca, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
Vincetoxicum officinale, Fasciation. 33, 184
Viola canina, Gallenbildung durch *Lauxania aenea*. 33, 556
 — *cucullata*, Infektion durch *Uromyces andropogonis*. 37, 124
 — *epipsila*, Schädigung durch *Caeoma violae*. 31, 312

- Viola fimbriatula*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *hirsutula*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *odorata* s. a. Veilchen.
 — —, Gallenbildung durch *Aphelenchus ormerodis* (?). 33, 547
 — —, — — *Lauxania aenea*. 33, 556
 — —, Schädigung durch *Ramularia lactea*. 32, 277
 — —, — — *Tetranychus*. 37, 349
 — *papilionacea*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *primulifolia*, Infektion mit *Uromyces andropogonis*. 37, 124
 — *sagittata*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *silvestris*, abnorme Blütenbildung. 38, 207
 — —, Gallenbildung durch *Lauxania aenea*. 33, 556
 — *tricolor* s. a. Stiefmütterchen.
 — —, Gallenbildung durch Nematoden. 31, 474
 — —, Schädigung durch *Fusarium violae*. 35, 497
 — —, — — *Puccinia violae*. 32, 277
 — —, Überwinterung. 38, 137
Viscosin, Vorkommen im Steinpilz. 34, 569
Viscum s. a. Mistel.
 —, Gallenbildung durch *Diaspis visci*. 33, 532
 — *album*, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Keimungsversuche. 35, 577
 — —, Korkbildung, an *Cereus forbesii* hervorruhend. 37, 325
 — —, — — *Opuntia parvula* hervorruhend. 37, 325
 — —, Kreuzung mit *Viscum cruciatum*. 36, 510; 40, 368
 — —, Samenkeimung. 37, 324
 — —, Samenruhe. 37, 324
 — —, Schädling von *Betula alba*. 33, 187
 — —, — — *Carpinus betulus*. 33, 187
 — —, — — *Crataegus mollis*. 33, 187
 — —, — — *Crataegus prunifolia*. 33, 187
 — —, — — *Crataegus punctata*. 33, 187
 — —, — — *Fraxinus excelsior*. 33, 187
 — —, — — *Juglans nigra*. 33, 187
 — —, — — *Malus baccata*. 33, 187
 — —, — — — × *prunifolia*. 33, 187
 — —, — — *Populus alba*. 33, 187
 — —, — — *Populus candicans*. 33, 187
 — —, — — *Populus monilifera*. 33, 187; 37, 323
 — —, — — *Populus nigra*. 33, 187
 — —, — — *Prunus padus*. 33, 187
 — —, — — *Prunus spinosa*. 33, 187
 — —, — — *Quercus palustris*. 33, 187
 — —, — — *Quercus rubra*. 33, 187
 — —, — — *Rosa canina*. 33, 187; 37, 323
 — —, — — *Salix blanda*. 33, 187
Viscum album, Schädling von *Salix caprea*. 33, 187
 — —, — — *Salix pentandra*. 33, 187
 — —, — — *Salix purpurea*. 33, 187
 — —, — — *Tilia cordata*. 37, 323
 — *cruciatum*, Infektionsversuche. 40, 368
 — —, Keimungsversuche. 35, 577
 — —, Kreuzung mit *Viscum album*. 36, 510; 40, 368
 — —, Schädling von *Amygdalus communis*. 40, 368
 — —, — — *Crataegus monogyna*. 40, 368
 — —, — — *Olea europaea*. 40, 367
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 40, 368
 — *minimum*, Infektion von *Euphorbia polygona*. 40, 367
 — —, Keimung. 40, 367
Vitex, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 549
 — —, — — Dipteren. 33, 546
 — *agnus castus*, Schädigung durch *Eriophyes massalongoi*. 40, 212
 — *grandifolia*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 40, 384
 — *heterophylla*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — —, — — Thripsiden. 33, 550
 — *pubescens*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 198
Vitiphiline, Bekämpfungsversuche gegen Reblaus. 34, 480
Vitis s. a. Weinstock.
 —, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
 —, Schädigung durch *Plasmopara viticola*. 40, 211
 —, Vorkommen von *Endothia radicalis*. 33, 152
 — *berlandieri*, Reisigkrankheit. 35, 552
 — *himalayana*, Schädigung durch *Phacopsora vitis*. 35, 549
 — *lanceolaria*, Gallenbildung durch Aphiden. 33, 198
 — —, — — Cecidomyiden. 33, 197
 — *latifolia*, Schädigung durch *Chrysomyxa vitis*. 35, 550
 — *mutabilis*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 198
 — —, — — Thripsiden. 33, 198
 — *pallida*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 198
 — *papillosa*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 197
 — *riparia*, Reisigkrankheit. 35, 552
 — *rupestris*, Reisigkrankheit. 35, 551
 — *vinifera*, Schädigung durch *Alternaria vitis*. 31, 498
 — —, — — *Anomala vitis*. 31, 310
 — —, — — *Aphis vitis*. 31, 310
 — —, — — *Conchylis*. 31, 310
 — —, — — *Microdiplodia vitigena*. 31, 499

- Vitis vinifera*, Schädigung durch *Phaeocopa vitis*. 35, 549
 — — — *Phyllosticta dzumajensis*. 31, 498
 — — — *Phylloxera vastatrix*. 33, 174
 — — — *Plasmopara viticola*. 31, 310
 — — — *Rhizoctonus ampelinus*. 33, 174
 — — — *Schizoneura ulmi*. 33, 174
 — — — *Thrips urtica*. 31, 310
 — — — *Uncinula spiralis*. 31, 310
 — robur, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409
Vitum, Bekämpfungsversuche gegen Hederich. 34, 438
 Vögel, natürliche Feinde von Kiefernspin-
 ner. 33, 510
 —, Schädlichkeit in insektenarmen Jahren. 31, 411
 —, Schutz des Saatgutes durch Corbin. 40, 429
 —, Vertilgung von Heuschrecken. 33, 592
Vogelbeerbaum s. a. *Eberesche* und *Sorbus aucuparia*.
 —, Schädigung durch Birnblattpocken-
 milbe. 40, 314
 — — — *Clasterosporium carpophilum*. 40, 211
 — — — *Diaspis piri*. 35, 540
Vogelkirsche, Zweiganschwellung. 40, 212
Vogelmiere s. a. *Stellaria media*.
 —, starkes Auftreten. 33, 498
 —, Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
Vogelschutz. 40, 400
 —, Bedeutung für den Weinbau. 34, 346; 352; 33, 226
Volutin, Vorkommen in *Cladotrix dichotoma*. 39, 376
Voria ruralis, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
Vorticella, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 229
 — *microstoma*, Vorkommen an der Ober-
 fläche des Faulbassins. 40, 450
Wacholder s. a. *Juniperus*.
 —, Schädigung durch *Ceratostoma juniperinum*. 32, 338
Wacholderholz, Vorkommen von *Phloeosinus henschi*. 35, 361
Wacholderöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Wachsmotte s. *Galleria mellonella*.
Waldbäume, Beschädigung durch Hasen. 40, 357
 —, Kümmerungszustände. 38, 245
 —, Rauchschäden. 40, 373
 —, Schädigung durch *Hylurgus piniperda*. 38, 182
 — — — Schneebruch. 40, 380
 — — — Sturm. 38, 161
 — — — Windbruch. 40, 381
 —, Schädlinge, Bekämpfung. 40, 417
Waldmäuse s. *Mäuse*, Wald-.
Walnußbaum s. a. *Juglans regia*.
 —, geringe Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 — — — *Diaspis ostreaeformis*. 38, 130
 — — — *Diaspis piri*. 35, 540
 — — — *Phyllobius oblongus*. 37, 345
 —, Vorkommen von *Scolytus geoffroyi*. 40, 317
Walsura, Schädigung durch *Aonidia dentata*. 33, 533
Wanderheuschrecke, Bekämpfung durch *Bacillus d'Herelle*. 40, 131
Wandtafel, holzerstörende Pilze. 34, 315
Wanzen, deutsche, Verzeichnis. 31, 366
 —, Schädlinge von *Chrysanthemum indicum*. 33, 386
 — — — *Chrysanthemum maximum*. 33, 386
 — — — *Dahlia*. 33, 386
 — — — *Fragaria*. 33, 386
 — — — *Hydrangea*. 33, 386
 — — — *Kartoffeln*. 39, 172
 — — — *Morus*. 33, 386
 — — — *Pelargonium peltatum*. 33, 163
 — — — *Pirus communis*. 33, 386
 — — — *Pirus malus*. 33, 386
 — — — *Prunus laurocerasus*. 33, 386
 — — — *Ribes grossularia*. 33, 386
 — — — *Ribes rubrum*. 33, 386
 — — — Runkelrüben. 33, 452
 — — — *Solanum tuberosum*. 33, 386
 — — der Zuckerrüben. 33, 452
Wasser, Bakterienflora des New Yorker Hafens. 32, 197
 —, Bakteriengehalt, Feststellung durch direkte Zählung. 33, 624
 —, Bakterienvernichtung durch Protozoen. 40, 180
 —, Bakteriologie. 33, 355
 —, bakteriologische Untersuchung. 33, 516. 524
 — — —, Bedeutung. 34, 266
 — — —, neue Methode. 35, 363
 —, Bedeutung für die Nitratbildung im Boden. 39, 154
 —, biologische Untersuchung für Brauereizwecke. 32, 179
 —, Brau-, biologische Untersuchung. 32, 179; 33, 195
 — — —, Bedeutung der Konzentration der Würze. 39, 130
 — —, Vorkommen von wilder Hefe. 32, 180
 — — — Milchsäurebakterien. 32, 180
 —, chemische Zusammensetzung und biologisches Verhalten. 32, 244
 —, Desinfektion mit Chlor. 33, 360. 363
 — — — Chlorkalk. 40, 393
 —, Durchlüftung in Aquarien. 40, 391
 —, Enteisung. 34, 266; 40, 394
 —, Enthärtung. 40, 394

Wasser, Entnahme aus verschiedenen Tiefen, Apparat. 33, 389
 —, Fäkalbakterien, Verschwinden beim Stehenlassen. 32, 247
 —, fäkale Verunreinigung, Nachweis mit der Gärungsprobe. 39, 75
 —, Fassung, Bedeutung der geologischen Verhältnisse. 37, 92
 —, Kalk-, Sandfiltration. 33, 361
 —, keimfreies, Herstellung im Felde. 40, 388
 —, Keimzählung, Bedeutung des Nährbodens. 32, 200
 —, Kohlensäuregehalt, Herabsetzung. 34, 266
 —, Lebensfähigkeit pathogener Bakterien. 33, 356
 —, Mangangehalt, Herabsetzung. 34, 266
 —, Meer-, biologische Selbstreinigung. 40, 390
 —, —, Verunreinigung durch Abwässer an der Küste. 40, 390
 —, Nachweis pathogener Bakterien. 33, 357
 —, Ozonisierung. 37, 290
 —, Probeentnahme, Apparat. 32, 197
 —, Reinigung für große Städte. 38, 223
 —, — durch Sucrofilter, Prüfung. 33, 361
 —, Sauerstoffgehalt, Untersuchung. 33, 355
 —, Sauerstoffzehrung, Bedeutung der Bakterienflora. 37, 88
 —, Selbstreinigung, Bedeutung der Pflanzen. 39, 188
 —, — bei fließendem und stehendem. 39, 189
 —, —, Bedeutung von Protozeon. 35, 321
 —, Sicker-, Zusammensetzung. 33, 361
 —, Siel-, Desinfektion. 37, 335
 —, Sterilisation mit ultravioletten Strahlen. 35, 583; 39, 189; 40, 392
 —, — — Chlorkalk. 34, 62
 —, — — ultraviolettem Licht. 33, 207
 —, — durch ultraviolette Strahlen, Bedeutung der Durchsichtigkeit. 39, 191
 —, Trink-, Bewertung, Bedeutung des *Bacterium coli*. 37, 90
 —, —, Desinfektion mit Chlor, Wirkung organischer Substanzen. 39, 192
 —, —, — — Chlorkalk. 37, 152
 —, —, Kontrolle mit Neutralrotagar. 36, 567
 —, —, Mykologie. 33, 195
 —, —, Reinigung in Amerika. 40, 181
 —, —, Reinigungsverfahren. 37, 153
 —, —, Sterilisation und Reinigung. 40, 391
 —, —, — mit ultraviolettem Licht. 37, 332
 —, —, Untersuchung auf Colibakterien. 39, 175
 —, —, —, Eijkmansche Methode. 39, 75
 —, Untersuchung, Bedeutung der Gasbildung von *Bacterium coli*. 39, 178

Wasser, Untersuchung, Methodik. 39, 174
 —, Verunreinigung durch Abwässer in Österreich. 40, 390
 —, — — Fäkalien, *Bacillus lucidus* als Indikator. 38, 527
 —, — — —, *Bacterium cloacae jordanii* als Indikator. 38, 527
 —, — — —, — *coli* als Indikator. 38, 524
 —, — — —, — *lactis aerogenes* als Indikator. 38, 528
 —, — — —, — *piscium pyogenes* als Indikator. 38, 528
 —, — — —, *Proteus mirabilis* als Indikator. 38, 529
 —, — — —, — *zopfii* als Indikator. 38, 529
 —, — — —, *Streptococcus cinereus* als Indikator. 38, 529
 —, Vorkommen von Bakterien. 31, 291; 32, 245; 33, 358; 38, 529, 535
 —, — — —, Bedeutung des Säuregehaltes. 34, 61
 —, — — thermophilen Bakterien. 39, 149
 —, Zersetzungskraft, Wert als Maßstab für den Bakteriengehalt. 33, 358
 Wasserkultur, Methodik. 34, 339
 —, Verwendung von Paraffinblöcken. 34, 430
 Wasserleitung, bakteriologische Untersuchung. 37, 90
 Wassermelone, Schädigung durch *Gloeosporium lagenarium*. 35, 489
 Wasserstoff, Oxydation durch Bakterien. 40, 430
 Wasserstoffsuperoxyd, Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
 —, Sterilisierung von Samen. 31, 9
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 223
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 210
 — — Präparate, Untersuchung. 37, 151
 Wasserversorgung, Hygiene. 37, 289
 Water core der Äpfel. 40, 312
 Wedelia, Schädigung durch *Uromyces baccharinii*. 34, 287
 — *asperrima*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
 — *biflora*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 38, 198
 Weide s. a. *Salix*.
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Immunität gegen Lindenmistel. 31, 281
 —, Schädigung durch *Agrostis segetum*. 33, 512
 —, — — *Anomala frischii*. 33, 514
 —, — — *Aphis*. 33, 514
 —, — — *Aphrophora salicis*. 33, 513
 —, — — *Aphrophora spumaria*. 33, 512, 600
 —, — — *Attelabus curculionoides*. 33, 514
 —, — — *Barypeithes araneiformis*. 33, 513

Weide, Schädigung durch Blattwespen.

- , — — *Cecidomyia marginem torquens*. 33, 514
 —, — — *Cecidomyia saliciperda*. 33, 513
 —, — — *Cecidomyia salicis*. 33, 513
 —, — — *Chionaspis salicis*. 33, 512
 —, — — *Chrysomela vulgatissima*. 33, 512
 —, — — *Cimbex*. 33, 514
 —, — — *Cossus cossus*. 33, 513
 —, — — *Cryptorrhynchus lapathi*. 33, 512
 —, — — *Earias chlorana*. 33, 513
 —, — — Erdflöhe. 33, 514
 —, — — *Fusicladium saliciperda*. 33, 268
 —, — — *Gloeosporium salicis*. 33, 272
 —, — — *Gortyna ochracea*. 33, 513
 —, — — Hochwasser. 33, 566
 —, — — *Hylesia nigricans*. 33, 541
 —, — — *Hylobius abietis*. 33, 512
 —, — — *Hyponomeuta padella*. 33, 514
 —, — — *Lamia textor*. 33, 513
 —, — — *Leucoma salicis*. 33, 514
 —, — — *Melolontha hippocastani*. 33, 512
 —, — — *Melolontha vulgaris*. 33, 512
 —, — — Mollmäuse. 33, 514
 —, — — *Mytilaspis pomorum*. 35, 511
 —, — — *Nematus angustus*. 33, 513
 —, — — *Nematus pentandrae*. 33, 513
 —, — — *Oberea coculata*. 33, 513
 —, — — *Ocneria dispar*. 33, 513
 —, — — *Orchestes populi*. 33, 514
 —, — — *Orthosia circellaria*. 35, 513
 —, — — *Pachyrrhina maculosa*. 33, 521
 —, — — *Phalera bucephala*. 33, 514
 —, — — *Phyllobius viridicollis*. 33, 513
 —, — — *Phyllopertha horticola*. 33, 514
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 33, 161
 —, — — *Porthesia similis*. 33, 514
 —, — — *Rhizotrogus solstitialis*. 33, 514
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 33, 514; 40, 331
 —, — — *Rhynchites populi*. 33, 514
 —, — — *Saperda carcharias*. 33, 513
 —, — — *Sesia formicaeformis*. 33, 513
 —, — — *Tetranychus schizopus*. 40, 428
 —, — — *Tetranychus telarius*. 33, 513
 —, — — *Tipula pratensis*. 33, 512
 —, — — *Yponomeuta irorellus*. 31, 370
 —, — — *Zeuzera aesculi*. 33, 513
 —, — — *Zeuzera pyrina*. 33, 513
 —, Vorkommen von *Pseudothamnurgus mediterraneus*. 35, 569
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Überschwemmung. 38, 214
 Weidenblattkäfer s. *Chrysomela vulgatissima*.
 Weidenbohrer s. *Cossus cossus*.
 Weidenspinner s. *Leucoma salicis*.
 Wein s. a. Most.
 —, Abbau der Säure durch Bakterien. 33, 392

Wein, Bereitung, Mykologie. 33, 219

- , —, Verwendung von Ammoniaksalzen. 40, 179
 —, —, — guter Heferassen. 33, 353
 —, Beurteilung, Notwendigkeit der bakteriologischen Untersuchung. 36, 327
 —, Bitterwerden. 36, 142
 —, Böckser. 36, 136
 —, Buttersäurestich. 36, 149
 —, Krankheiten. 36, 132
 —, Lindwerden. 36, 135
 —, Mäuseln. 36, 141. 202. 323
 —, Mannitgärung. 36, 135. 305
 —, Milchsäurestich durch *Bacterium gracile*. 36, 307
 —, — — *Bacterium mannitolpoeum*. 36, 307
 —, Obst-, Bereitung, Verwendung von Reinhefe. 40, 437
 —, —, Gärung, Wirkung schwefliger Säure. 38, 278
 —, —, Milchsäurestich. 36, 133. 305; 37, 353
 —, —, Säureabbau durch Bakterien. 38, 277
 —, —, Säuregehalt, Wirkung reingezüchteter Hefe. 38, 277
 —, Rohfäule und Edelfäule. 32, 220
 —, — — Bakterien. 36, 288
 —, Säureabbau durch Bakterien und Hefen. 36, 150
 —, Schaum-, Maskenbildung. 33, 391
 —, Schleimigwerden durch *Dematium pululans*. 36, 136
 —, Schwefelwasserstoffbildung durch Hefen. 36, 137
 —, Trübung durch Bakterien. 38, 298
 —, Umschlagen. 36, 137. 324
 —, Untersuchung von mit Bleiarzenat bespritzten Trauben. 35, 609
 —, Vorkommen von Bakterien. 36, 131
 —, — — Salpetersäure in naturreinem. 33, 354
 —, Zähwerden. 36, 135
 —, geschwefelter, Vorkommen von *Saccharomycodes*. 35, 318. 320
 —, kleiner, Behandlung mit Kohlensäure. 33, 390
 —, wilder s. a. *Ampelopsis quinquefolia*.
 —, — Schädigung durch *Polychrosis botrana*. 33, 160
 —, zuckerfreier, Bildung flüchtiger Säure durch Hefe. 38, 8
 Weinbau, Bedeutung des Vogelschutzes. 35, 609
 —, Pflanzenschutzmittel. 40, 397
 Weinberge, Schwefeln, Apparate. 35, 589
 —, Vorkommen von *Bibio*. 38, 272
 —, — — *Euxanthia zoegana*. 38, 272
 Weinfässer, Desinfektionsmittel. 40, 437
 Weinmoste, Gärung, Wirkung von Mangan. 33, 353
 Weinsäure, Gärung der verschiedenen Stereo-Isomeren. 34, 257

- Weinsäure, Vergärung durch Hefe. 33, 352
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 174
 Weinstock s. a. *Vitis*.
 —, Akarinose. 38, 154
 —, amerikanische Unterlagsreben, Erfahrungen in Österreich. 38, 238
 —, amerikanischer, Widerstandsfähigkeit, Bedeutung des Säuregehaltes. 34, 345
 —, Beschädigung durch Bespritzen mit Arsenpräparaten. 40, 436
 —, — — — — Kupferpräparaten. 40, 436
 —, Blattfallkrankheit. 33, 582
 —, —, Bekämpfung mit Ammonsulfat. 37, 58
 —, Chlorose. 33, 588
 —, —, anatomische Untersuchung. 31, 350
 —, —, Auftreten. 38, 269
 —, —, Bekämpfung durch Düngung. 38, 273
 —, Desinfektion von Stecklingen. 37, 148
 —, Droah, Auftreten. 38, 269
 —, Eingehen umgepfropfter Reben. 40, 327
 —, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 373
 —, Gerbstoffgehalt der Wurzel. 34, 307
 —, Gummosis. 35, 542
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
 —, — der Blätter mit *Plasmopara viticola*. 32, 553
 —, — — Trauben mit *Plasmopara viticola*. 32, 558
 —, Infektionsversuche mit *Peronospora effusa*. 40, 323
 —, Kräuselkrankheit, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 328
 —, — durch *Phyllooctes vitis*. 35, 551
 —, nicht parasitäre Krankheiten. 31, 346
 —, Krautern, Auftreten. 38, 269
 —, Lebensdauer abgeschnittener Wurzeln. 33, 161
 —, *Plasmopara*-Bekämpfung durch Bespritzen der Blattober- oder Blattunterseite. 40, 403
 —, Rauchsäden, Verhütung. 38, 244
 —, reblausfeste Sorten. 31, 400
 —, Reisigkrankheit infolge abnormer Wurzeltätigkeit. 35, 551
 —, Roncetkrankheit. 35, 550
 —, —, Untersuchung. 33, 155
 —, —, Ursache. 38, 159; 40, 336
 —, roter Brenner s. a. *Pseudopeziza tracheiphila*.
 —, — —, Untersuchung. 38, 586
 —, Rotfärbung der Blätter. 40, 212
 —, Schädigung der Beeren durch *Cryptosporella viticola*. 40, 322
 —, — der Trauben durch Schwefeln. 35, 608
 —, — durch *Adoxus vitis*. 38, 130. 265
 —, — — Aescherich. 37, 59
 —, — — *Alternaria vitis*. 32, 276
 Weinstock, Schädigung durch *Aulacaspis rosae*. 33, 534
 —, — — *Aureobasidium vitis* var. *album*. 32, 276
 —, — — Blitz. 37, 345; 38, 128. 157
 —, — — *Boarmia gemmaria*. 35, 557; 38, 272
 —, — — *Botrytis*. 40, 321
 —, — — *Botrytis cinerea*. 32, 290
 —, — — schwarzen Brenner. 38, 158. 272
 —, — — *Cacoecia costana*. 35, 553
 —, — — *Cercospora viticola*. 33, 250; 40, 214
 —, — — *Chaninia diplodiella*. 33, 599
 —, — — *Chlorita flavescens*. 31, 334
 —, — — *Conchylis ambiguella*. 31, 422; 33, 599; 38, 129
 —, — — *Conchylis uvana*. 33, 596
 —, — — *Contarinia johnsoni*. 35, 616
 —, — — *Cryptosporella viticola*. 34, 306
 —, — — *Dactylopius vitis*. 38, 265
 —, — — *Dematophora*. 31, 346
 —, — — *Dematophora necatrix*. 32, 276
 —, — — *Drepanothrips reuteri*. 35, 550
 —, — — Engerlinge. 31, 369
 —, — — *Eriophyes*. 40, 321
 —, — — *Eriophyes vitis*. 33, 522; 38, 130. 265
 —, — — *Eudemis botrana*. 33, 600; 38, 129
 —, — — *Eulecanium prunosum*. 33, 535
 —, — — *Fidia viticida*. 35, 616
 —, — — Frost. 38, 128
 —, — — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten. 37, 54
 —, — — *Gloeosporium ampelophagum*. 33, 250; 34, 78; 40, 214
 —, — — *Guignardia bidwelli*. 33, 158
 —, — — Hagel. 38, 129
 —, — — *Haltica ampelophaga*. 33, 159; 40, 330
 —, — — *Haltica chalybea*. 35, 616
 —, — — *Heliothrips haemorrhoidalis*. 38, 265
 —, — — Heu- und Sauerwurm. 31, 603; 38, 270; 40, 321
 —, — — *Ithyphallus impudicus*. 34, 307
 —, — — *Lathraea clandestina*. 33, 162
 —, — — *Lecanium vini*. 38, 265
 —, — — *Lecanium vitis*. 33, 596
 —, — — *Macroductylus subspinosus*. 35, 616
 —, — — *Macrophoma flaccida*. 32, 276
 —, — — *Melolontha vulgaris*. 38, 265
 —, — — Milben. 40, 328
 —, — — *Mytilaspis vitis*. 38, 130
 —, — — *Nysius senecionis*. 38, 155
 —, — — *Oenophthira pilleriana*. 38, 270
 —, — — *Oidium*. 31, 311; 40, 321
 —, — — *Oidium tuckeri*. 33, 250. 499. 597. 599. 602; 38, 130
 —, — — *Orthorrhinus klugii*. 40, 354
 —, — — *Otiorrhynchus sulcatus*. 38, 130
 —, — — *Penthimia atra*. 38, 265

- Weinstock, Schädigung durch *Pentodon punctatus*. 31, 422
- , — — *Peronospora*. 31, 311. 347. 603; 37. 59. 348
- , — — — *viticola*, Bedeutung der Witterung. 35, 466; 40, 321. 429. 649
- , — — *Phyllocoptes*. 40, 321
- , — — *Phyllocoptes viticolus*. 35, 559
- , — — *Phyllocoptes vitis*. 38, 154. 270; 40, 329
- , — — *Phylloxera vastatrix*. 32, 276
- , — — *Phytoptus vitis*. 32, 276; 33, 596
- , — — *Plasmopara viticola*. 32, 276; 33, 499. 575. 596. 600. 602; 38, 130
- , — — —, Bedeutung der Witterung. 33, 156
- , — — *Podisma alpina* var. *collina*. 38, 270
- , — — *Polychrosis viteana*. 38, 182
- , — — *Pseudocommis vitis*. 31, 346
- , — — *Pseudopeziza tracheiphila*. 31, 423; 34, 78; 38, 586; 40, 429
- , — — *Pyrallis vitana*. 38, 130
- , — — *Rebenstecher*. 40, 321
- , — — *Reblaus*. 38, 182
- , — — *Rhinomacer betulae*. 33, 598; 38, 270
- , — — *Rhizococcus falcifer*. 31, 347; 35, 550. 559
- , — — *Rhynchites betuleti*. 33, 162; 38, 130. 265
- , — — Schwefeln. 37, 345; 38, 129
- , — — *Solenobia triquetrella*. 34, 307
- , — — *Sphaceloma ampelinum*. 33, 599
- , — — *Spilosoma lupricipeda*. 35, 559
- , — — *Tanymericus confinis*. 38, 268
- , — — *Tephroclystis vulgaris*. 35, 559
- , — — *Tetranychus*. 40, 321
- , — — *Tetranychus telarius*. 33, 522; 38, 265
- , — — *Tortrix ambiguella*. 33, 600
- , — — *Tortrix pilleriana*. 38, 266
- , — — *Tylenchus devastatrix*. 40, 214
- , — — *Typhlocyba comes*. 35, 616
- , — — *Valsa vitis*. 38, 158
- , — — *Venophthira pilleriana*. 33, 598
- , — — Wurzelschimmel. 38, 272
- , Schädlinge, Bekämpfung. 38, 145
- , —, — mit Arsenpräparaten. 33, 582
- , Schnittwunden, Untersuchung. 40, 337
- , schwarzer Brenner. 38, 272
- , —, — punktförmiger. 38, 158
- , Schwarzfäule, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 33, 230
- , Spritzung der Blattober- bzw. -unterseite gegen *Plasmopara viticola*. 38, 156
- , Stecklinge, Desinfektion. 40, 409
- , —, Heißwasserbehandlung gegen Reblaus. 33, 212
- , Transpiration, Wirkung des Abreibens des Rebholzes. 40, 429
- , Verwachsung der Wurzeln mit Galium-samen. 40, 430
- , Vorkommen von Oosporen der *Plasmopara viticola* in den Blättern im Oktober. 38, 279
- Weinstock, Vorkommen von *Solenobia triquetrella*. 35, 359
- , Widerstandsfähigkeit amerikanischer Sorten gegen Reblaus. 35, 608
- , — gegen Reblaus, Bedeutung der Gerbstoffe. 34, 307
- , Wirkung von Seifenlösung auf die Blätter. 34, 480
- , Wurzelbehandlung mit Saprozol gegen Rebläuse. 40, 429
- , Wurzelschimmel, Bekämpfung. 31, 402
- Weißbier, Herstellung mit Reinzuchthefer. 37, 342
- , Schleimkrankheit. 37, 344
- Weißbuche s. a. *Carpinus* und Hainbuche.
- , Schädigung durch Hochwasser. 33, 566
- Weißdorn s. a. *Crataegus* und Mehlbeerbaum.
- , Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
- , — — *Lepidosaphes pomorum*. 33, 533
- Weißtanne s. a. *Abies alba*.
- , Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
- , Schädigung durch *Ips curvidens*. 38, 161
- Weißtannenholz, Ursache der Rotfärbung von Käse. 39, 147
- Weizen s. a. *Triticum vulgare*.
- , Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Cecidomyia tritici*. 35, 503
- , — — — *Contarinia tritici*. 34, 462
- , — — — — Halmfliegen. 34, 462
- , Auswinterung. 35, 501
- , Bekämpfung von *Fusarium* und Steinbrand. 38, 234
- , Flugbrand, Bekämpfung. 38, 138. 233
- , —, —, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
- , —, — mit Heißwasser. 33, 218. 503; 34, 446; 37, 57; 39, 92; 40, 424
- , —, — — und Heißluft. 33, 218. 503; 34, 446; 37, 57
- , —, —, Bekämpfungsversuche mit Sublimat. 34, 476
- , Flugbrandbefall, Beziehung zur Korngröße. 39, 92
- , Fußkrankheit. 38, 140
- , Glasigkeit, Versuche. 38, 132
- , Halmkrümmung infolge mechanischer Verletzung. 35, 503
- , Infektion der Samen mit *Puccinia graminis*. 32, 453
- , Keimfähigkeit, Wirkung von Cuprocorbin. 39, 91
- , —, — — Formaldehyd. 39, 90
- , —, — — Heißwasser. 39, 90
- , —, — — Lysoform. 39, 90
- , —, — — Schwefelkohlenstoff. 40, 427
- , —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427

- Weizen, Keimreife, Bedeutung für die Winterfestigkeit. 34, 436
- , Keimung, Beschleunigung durch Rubidiumsulfat. 40, 378
- , —, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
- , —, — Mangandioxyd. 32, 237
- , —, — Schwefelkohlenstoff. 37, 149
- , Krümmung der Halme durch mechanische Verletzung. 34, 436
- , Notreife, Bedeutung für die Empfindlichkeit gegen Beizverfahren. 35, 501
- , Polyembryonie. 33, 558
- , Rostanfälligkeit von Hybriden. 32, 298
- , — verschiedener Sorten. 32, 299
- , Samen, Überwinterung von *Puccinia graminis*-Mycel. 34, 294
- , Schädigung durch *Agriotes mancus*. 35, 564
- , — — *Agrotis segetum*. 37, 38, 134
- , — — *Amara aulica*. 38, 179
- , — — *Anthomyia coarctata*. 34, 77
- , — — *Anthothrips aculeata*. 37, 133; 40, 210
- , — — Blattläuse. 38, 131
- , — — *Blissus leucopterus*. 34, 461
- , — — *Cecidomyia destructor*. 32, 277
- , — — *Cephus*. 34, 77
- , — — *Chlorita flavescens*. 31, 334
- , — — Chlorops. 34, 77
- , — — *Chlorops taeniopus*. 33, 498; 37, 133; 40, 210
- , — — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 38, 140
- , — — *Cladosporium*. 33, 250, 596
- , — — *Cladosporium herbarum*. 33, 498
- , — — *Clinodiplosis equestris*. 31, 321; 38, 270
- , — — *Contarinia tritici*. 34, 77, 462; 38, 127, 270
- , — — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 168
- , — — *Deltocephalus striatus*. 31, 335
- , — — *Dilophus femoratus*. 38, 270
- , — — *Enchytraeus labifer*. 32, 290
- , — — *Epilachna*. 33, 170
- , — — *Erysiphe graminis*. 33, 250; 34, 77; 38, 127
- , — — *Eupteryx carpini*. 31, 335; 33, 452
- , — — Flugbrand. 38, 131
- , — — Fritfliegen, Bedeutung der Vorfrucht. 35, 358
- , — — *Fusarium*. 31, 314
- , — — Gelbrost. 38, 132
- , — — *Gibellina cerealis*. 35, 488
- , — — *Hadena basilinea*. 33, 598; 39, 88
- , — — *Hadena polyodon*. 34, 77
- , — — *Hadena secalis*. 35, 495
- , — — Halmfliege. 38, 127
- , — — *Heterodera schachtii*. 34, 77
- Weizen, Schädigung durch *Isosoma tritici*. 34, 463
- , — — *Itonida kraussei*. 34, 323, 463
- , — — Kaliumchloriddüngung. 39, 82
- , — — Kleinzirpen. 32, 302
- , — — Lema. 37, 133
- , — — *Lema cyanella*. 40, 210
- , — — *Limothrips denticornis*. 40, 210
- , — — *Macrosporium*. 33, 250
- , — — *Ophiobolus graminis*. 33, 250
- , — — *Ophiobolus herpotrichus*. 38, 127
- , — — *Puccinia glumarum*. 33, 498; 37, 120; 40, 210
- , — — *Puccinia graminis*. 33, 250; 40, 438
- , — — *Puccinia tritici*. 33, 498
- , — — *Puccinia triticea*. 33, 250; 38, 127; 40, 438
- , — — Radium. 39, 84
- , — — Rost. 38, 131
- , — — —, Bedeutung der Düngung. 35, 499
- , — — Säureanreicherung im Boden. 39, 82
- , — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
- , — — *Septoria nodosum*. 40, 215
- , — — *Siphonophora cerealis*. 32, 276; 40, 210
- , — — Steinbrand, Bedeutung der Saatzeit. 35, 498
- , — — *Stemphylium tritici*. 35, 496
- , — — *Stenothrips graminum*. 39, 100
- , — — Thrips. 38, 131
- , — — *Thrips secalina*. 32, 276
- , — — Thysanopteren. 32, 302
- , — — *Tilletia laevis*. 33, 250
- , — — *Tilletia tritici*. 32, 276; 33, 250, 498
- , — — *Tylenchus tritici*. 31, 420; 32, 277; 40, 307
- , — — *Urocystis tritici*. 33, 250; 40, 215
- , — — *Ustilago tritici*. 33, 250, 498
- , — — Weizenhalmfliege. 31, 321, 420
- , — — *Zabrus tenebrioides*. 38, 179
- , — — Zinksalze. 39, 85
- , — — Zwergzikade. 32, 302
- , Steinbrand s. a. *Tilletia caries* und *T. tritici*.
- , —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 39, 91; 40, 221, 307
- , —, Bekämpfung mit Anilinfarben. 40, 424
- , —, — — Antiavit. 40, 424
- , —, — — Bordeauxbrühe. 34, 441
- , —, — — Chinosol. 40, 424
- , —, — — Chlorphenolquecksilber. 40, 424
- , —, — — Cuprocorbin. 39, 91
- , —, — — Formaldehyd. 33, 575; 34, 442; 35, 592; 38, 132; 39, 90; 40, 436

- Weizen, Steinbrand, Bekämpfung mit Fungusine. 34, 442
- , —, — Heißwasser. 38, 132
- , —, — Kupfervitriol. 33, 575; 34, 441; 35, 592; 39, 90
- , —, — Lysoform. 39, 90
- , —, — Sublimat + Kupfervitriol. 39, 90
- , —, Bekämpfungsversuche. 33, 251, 575
- , —, — mit Antiavit. 39, 91
- , —, — Antimycel. 39, 91
- , —, — Corbin. 39, 91
- , —, — Floriasaatenschutz. 39, 91
- , —, — Sublimat. 39, 90
- , —, — Sublimoform. 39, 90
- , —, Deformierung der Ähren. 39, 91
- , —, Keimfähigkeit im Dünger gelagerter Sporen. 35, 503
- , —, — verfütterter Sporen. 34, 443; 35, 503
- , —, Lebensfähigkeit der Sporen im Boden. 39, 91; 40, 307
- , —, quantitativer Nachweis in Kleie. 34, 444
- , —, Sporen, chemische Untersuchung. 34, 444
- , —, Steigerung durch Antiavit. 33, 232
- , —, — durch Corbin. 38, 232
- , —, — Cuprocorbin. 38, 232
- , —, Überwinterung im Boden. 39, 91; 40, 307
- , —, Wirkung verfütterter Sporen auf die Tiere. 34, 444
- , Taubähigkeit durch *Puccinia graminis tritici*. 34, 295
- , — — *Puccinia rubigo-vera tritici*. 34, 295
- , Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461
- , — — *Bibio hortulanus*. 40, 210
- , — — *Cladosporium*. 38, 127
- , — — *Colletotrichum*. 33, 506
- , — — *Fusarium pseudo-heterosporum*. 38, 139
- , — — *Helminthosporium*. 33, 506
- , — — *Macrosporium*. 33, 506
- , — — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461
- , — — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461
- , — — *Septoria graminis*. 34, 461
- , — — *Sporidesmium*. 38, 127
- , Widerstandsfähigkeit gegen Rost, Vererbbarkeit. 39, 94
- , — verschiedener Sorten gegen Gelb- und Braunrost. 34, 454
- , — — — *Puccinia glumarum*, Vererbung. 40, 400
- , — — — *Puccinia triticea*. 39, 95
- , — — — Steinbrand. 34, 440
- , Winterfestigkeit, Vererbung. 39, 85
- , Wirkung von Kupfersulfat auf die Keimfähigkeit. 33, 217
- Weizen, Wirkung der Reaktion des Nährbodens auf die Entwicklung. 37, 124
- , — von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- , — — Steinbrand auf die Form der Ähren. 32, 300
- , — — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
- Weizengallmücke s. *Contarinia tritici*.
- Weizenhalmfliege s. a. Halmfliege und *Chlorops taeniopus*.
- , Auftreten in Nordtirol. 31, 321
- , Schädling von Gerste. 31, 321
- , — vom Weizen. 31, 321, 420
- , Schutz durch Kalidüngung. 35, 503
- Welkekrankheit der Baumwollstaude. 40, 206
- — Kartoffel durch *Fusarium trichothecoides*. 35, 532
- — Tabakpflanze. 37, 127
- Welwitschia, Vorkommen von *Phoma welwitschiae*. 32, 279
- *mirabilis*, Vorkommen von *Sphaerolima woredellii* auf den Blättern. 32, 279
- Westindien, Schildläuse. 33, 172
- Weymouthskiefer s. a. *Pinus strobus*.
- , Blasenrost. 32, 333
- , Schädigung durch *Chermes pini*. 37, 120
- , — — *Grapholitha buoliana*. 40, 216
- , — — Kiefernspinner. 31, 352
- , — — *Lophodermium brachysporum*. 35, 506
- , — — *Peridermium strobili*. 32, 333
- , — — Trockenheit. 37, 139
- , Schütte. 32, 331
- Wicke s. a. *Vicia*.
- , Impfung mit Nitragin. 32, 262
- , Keimung, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
- , Krankheiten. 32, 277
- , Schädigung durch *Ascochyta pisi*. 35, 497
- , — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
- , — — *Sitona lineata*. 33, 596; 37, 39
- , spanische, Mosaikkrankheit. 40, 354
- , —, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 40, 354
- , —, — — *Fusarium*. 40, 354
- , —, — — *Gloeosporium*. 35, 521
- , —, — — *Glomerella gallarum*. 35, 521
- , —, — — *Glomerella officinale*. 35, 521
- , —, — — *Glomerella rufomaculans*. 35, 521; 40, 204, 354
- , —, — — *Heterodera radiculicola*. 40, 354
- , —, — — *Rhizoctonia*. 40, 354
- , —, — — *Sclerotinia libertiana*. 40, 354
- , —, — — *Thielavia basicola*. 40, 354
- Wickersaatgut, Verschleppung von *Silene conica*. 40, 370
- , — — *Silene linicola*. 40, 370

- Wiesen, Düngung. 34, 280
Wiesengräser, Schädigung durch Trockenheit. 38, 215
Wigandia caracasana, Schädigung durch Aspidiotus lataniae. 38, 185
Wild, Schädigung von Taxus baccata. 35, 506
Wildhafer s. a. Avena fatua und Flughäfer.
—, Bekämpfung. 33, 589
Wildschweine, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
Wildverbiß an Picea sitkaensis. 34, 298
— — Pinus banksiana. 34, 298
—, Schutzmittel. 35, 287; 38, 263. 264
Willia anomala, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
— —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
— —, grampositiv. 31, 528
— —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 450
— —, Verflüssigung von Gelatine, Reaktion der Verflüssigungsprodukte. 31, 440
— — var. II Steuber, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
— belgica, Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
— saturnus, grampositiv. 31, 528
— —, Sporenbildung infolge Mischkultur mit Bakterien. 37, 286
— wichmanni, grampositiv. 31, 528
Wind, Schädigung von Pflanzen. 33, 566
—, Wirkung auf Picea obovata. 38, 215
—, — — Pinus silvestris var. lapponica. 38, 215
Windbruch, Schädigung an Waldbäumen. 40, 381
Windhalm s. a. Apera spica venti.
—, Bekämpfung. 39, 87
Winterfestigkeit des Weizens. Vererbung. 39, 85
Winterfluid, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
Wintersaatleule s. a. Agrotis segetum.
—, Auftreten und Bekämpfung. 35, 500
—, Einfangen mit Melasse. 31, 414
—, Schädling von Getreide. 34, 463
—, — — Kartoffeln. 38, 473; 35, 500
Wipfelkrankheit s. a. Flacherie und Polyederkrankheit.
— der Nonne. 35, 572
— — —, Erreger. 38, 258
— — —, Übertragung auf Eier. 40, 419
— — —, Untersuchung. 34, 350
Wistaria sinensis, Schädling von Bacterium montemartini. 35, 520
Wormatia, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Wühlmaus s. Mäuse, Wühl-
Wundheilung an durch Hagel verletzten Obstbäumen. 36, 535
— bei Tradescantia laeckeniana. 37, 567
— und Regeneration bei Pflanzen. 40, 422
Wundklee s. Anthyllis vulneraria.
Wurmol, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 38, 226
—, — — —, Lyonetia clerkella und Nematod ventricosus. 38, 266
—, Bekämpfungsversuche gegen Nematod ventricosus. 33, 519
—, — — Traubenwickler. 33, 391
Wurmzange Saluvia, Prüfung. 38, 266
Wurst, Vorkommen von Bakterien. 32, 243
—, — — Schimmelpilzen. 32, 243
Wurzelbrand des Getreides durch Fusarien. 34, 454
— der Rübe, Wirkung der Saatgutbeize. 34, 79
— — Tabakpflanze. 37, 127
— — Zuckerrübe. 38, 168; 40, 438
— — —, Bedeutung der Bodenbearbeitung. 32, 307
— — —, — des Wassergehaltes der Samen. 33, 462; 37, 46. 135
— — —, Begünstigung des Auftretens durch Ätzkalkdüngung. 37, 46
— — —, — — — — Kochsalzdüngung. 37, 46
— — —, Bekämpfungsmittel. 37, 46
— — —, Bekämpfung durch Saatgutbehandlung mit Kupfervitriol. 35, 593
— — — durch Aphanomyces laevis. 33, 463
— — — — Bacillus mycoides. 33, 527; 37, 45
— — — — Bakterien. 33, 461. 527
— — — — Bodenverkrustung. 33, 465
— — — — Nährstoffmangel. 33, 220. 461
— — — — Phoma betae. 33, 461. 463. 527
— — — — Phoma tabifica. 37, 45
— — — — Pythium debaryanum. 33, 461. 463. 527; 37, 45
— — —, Geschichte. 33, 466
— — —, Ursache und Bekämpfung. 32, 303. 305
— — —, Vorkommen der Erreger im Boden. 32, 305; 33, 464
—, Vorkommen an Rüben. 32, 289. 302
— der Zuckerrübe, Wirkung auf die Ernte. 34, 477; 37, 47
Wurzelfäule der Tabakpflanze. 35, 534
— — Zuckerrübe. 40, 438
Wurzelknöllchen, Lebensfähigkeit der Organismen in Reinkultur. 32, 199
—, Unterschied von Bacterium tumefaciens-Gallen. 34, 324
Wurzelkropf der Zuckerrübe. 35, 536; 37, 133; 38, 168. 272
— — —, anatomische und enzymatische Untersuchung. 35, 538
— — — durch Bacterium tumefaciens. 37, 49. 136; 38, 169
— — — — Infektion mit Bakterien. 33, 471
— — — — mechanische Verletzung. 33, 525; 37, 49. 136

- Wurzelkropf der Zuckerrübe, enzymatische Untersuchung. 37, 50; 38, 169
 — — —, Untersuchung. 40, 533
 — — —, Ursache. 31, 333. 334; 33, 469
 — — —, Vorkommen von Oxydasen. 33, 182
- Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 171
- Wurzelpilze, Stickstoffassimilation. 39, 170
- Wurzelratte s. *Rhizomys splendens*.
- Wurzelschimmel s. a. *Dematophora*.
 —, Schädigung von Weinstock. 38, 272
 — des Weinstocks, Bekämpfung. 31, 402
- Wurzeltöter s. a. *Rhizoctonia*.
 —, Schädling der Zuckerrübe. 38, 168
- Xanthophyllum*, Schädigung durch *Cryptoparlatorea parlatoreoides*. 33, 533
- Xestips marginatus* n. gen. et n. sp., Vorkommen in Afrika. 40, 364
- Xestophanes brevitaris*, Gallenbildung. 33, 547
 — *potentillae*, Gallenbildung. 33, 547
- Xex*, Prüfung. 38, 280
- Xixuthrus*, Schädling der Kokospalme. 40, 309
- Xylaria*, Holzerstörung. 37, 320
 — *apiculata*, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 205
- Xyleborus*, Schädling vom Kakaobaum. 38, 268
 — *coffae*, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 170; 37, 126; 40, 321
 — *compactus*, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 169; 35, 561. 569; 37, 126
 — *dispar*, Ambrosiapilz, Untersuchung. 34, 318; 38, 56
 — —, Auftreten. 35, 570
 — —, Entwicklung. 38, 39
 — —, Fraßbild, Unterschied von dem anderer Borkenkäfer. 38, 27
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 499
 — —, — von Obstbäumen. 37, 347
 — —, Symbiose mit einem Ambrosiapilz. 38, 202
 — —, Vorkommen in Buchen. 40, 363
 — *dryographus*, Auftreten. 35, 570
 — *monographus*, Auftreten. 35, 570
 — *morstatti* n. sp., Schädling von *Coffea bukowensis*. 37, 126
 — — — —, — — *Coffea stenophylla*. 37, 126
 — *perforans*, Schädling vom Kakaobaum. 31, 341
 — *saxeseni*, Auftreten. 35, 570
 — *serricornis*, Schädling des Tabaks. 37, 131
- Xylina vetusta*, Schädling von Gräsern. 35, 500
- Xylocleptes bispinus*, Auftreten. 35, 570
- Xylococcus filifer*, Schädling von *Tilia cordata*. 33, 172
- Xylocopa circumvolans*, Vorkommen von *Trichotarsus alkfeni*. 38, 254
 — — —, — — *Trichotarsus japonicus*. 38, 254
 — — —, — — *Trichotarsus manicati*. 38, 253
 — — —, — — *Trichotarsus ornatus*. 38, 253
 — *combinata*, Vorkommen von *Trichotarsus bifilis*. 38, 254
 — — —, — — *Trichotarsus trifilis*. 38, 253
 — *dissimilis*, Vorkommen von *Trichotarsus helenae*. 38, 253
 — — —, — — *Trichotarsus horridus*. 38, 254
 — *ordinaris*, Vorkommen von *Trichotarsus pulcherrimus*. 38, 253
 — *violacea*, Vorkommen von *Trichotarsus xylocopae*. 38, 254
- Xylomiges conspicillaris*, Schädling von Gräsern. 35, 500
- Xylopi*, Schädigung durch *Puccinia gregaria*. 34, 286
 — — —, — — *Greeniella sjostedi*. 38, 253
 — *caffra*, Schädigung durch *Greeniella braunsii*. 38, 253
- Xymalos*, Schädigung durch *Seynesia elegantula*. 32, 279
- Yoghourt s. a. *Jaourt*.
 —, bakteriologische Untersuchung. 39, 143
 —, Bereitung. 35, 298; 37, 98
 — —, Verwendung von *Streptobacillus lebenis*. 40, 187
 — — —, — — *Streptococcus lebenis*. 40, 187
 — — —, — und Anwendung. 39, 143
 — —, Herstellung in Apotheken. 40, 191
 — —, Präparate. Untersuchung. 37, 98
 — —, Trockenpräparate, Haltbarkeit. 35, 300. 331; 38, 116
 — — —, — —, Untersuchung. 37, 98. 292
 — — —, Vorkommen von *Bacillus bulgaricus*. 39, 143
 — — —, — — *Streptococcus lacticus*. 39, 143
- Yoghourtogen, Prüfung. 37, 100
- Yoshinagamyces quercus* n. gen. et n. sp., Schädling von *Quercus glauca*. 40, 361
- Yponomeuta* s. a. *Hyponomeuta*.
 — *evonymella*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *iroellus*, Schädling von Weiden. 31, 370
 — *malinellus*, Schädling vom Apfelbaum. 33, 540
- Ypsiloneule* s. a. *Plusia gamma*.
 —, Schädling von Zuckerrüben. 40, 438
- Zabrus gibbus*, Schädling vom Getreide. 33, 498. 596
 — *tenebrioides*, Schädling vom Roggen. 33, 498
 — — —, — — Weizen. 38, 179

- Zähewerden des Weines. 36, 135
 Zamioculcas loddigesii, Blattstecklinge. 38, 398
 Zarea fasciata, Biologie. 31, 366
 Zea mays s. a. Mais.
 — —, Atavismen infolge Brandbefalles. 34, 297
 — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 — —, intracarpellare Prolifikation durch Ustilago maydis. 32, 299
 — —, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Schädigung durch Physoderma zeae-maydis. 35, 286
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 276
 — —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
 — —, — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — —, — — Wasserstoffsperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 Zellase von Aspergillus niger, Hydrolyse der Zellobiose. 31, 569
 Zellenlehre, Begründung durch Schwann. 34, 243
 Zellkern, Traumatotaxis und Chemotaxis. 33, 564
 Zellobiose, Darstellung aus Zellulose. 31, 568
 —, Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch Azobacter. 31, 567
 —, Hydrolysierung durch Zellase von Aspergillus niger. 31, 569
 Zellulose, Abbau. 35, 308
 —, — durch Pilze im Boden. 37, 111
 —, Bedeutung für Stickstoffumsetzungen im Boden. 37, 111
 —, Darstellung aus Zellobiose. 31, 568
 —, Gärung. 36, 472
 —, Hydrolyse. 35, 308
 —, Vergärung durch Bakterien. 31, 583; 34, 485. 488. 490. 492; 39, 502
 —, — — Moorboden-Bakterien. 37, 423
 —, — — thermophile Bakterien. 38, 513
 —, — bei hohen Temperaturen. 36, 339
 —, —, Untersuchungsmethode. 37, 490
 —, Wirkung auf Bodenbakterien. 38, 491
 —, Zersetzung, Bildung von Humussubstanzen. 39, 168
 —, Zerstörung durch Bakterien. 39, 167
 —, — — Pilze. 39, 167
 —, — — und Bakterien im Boden. 34, 63
 —, — — Streptotricheen. 37, 105
 Zentrifugenstempel zum Isolieren von Sedimenten. 40, 153
 Zentrosom, Nachweis bei Uredineen. 40, 203
 Zeuzera aesculi, Schädling von Weiden. 33, 513
 — pirina, Schädling von Obstbäumen. 33, 540
 — —, — — Pirus malus. 31, 310
 — —, — — Weiden. 33, 513
 Zicrona coerulea, natürlicher Feind von Haltica ampelophaga. 40, 330. 413
 33, 159
 Zierbäume, Schädigung durch Chionaspis americana. 35, 564
 —, — — Phenacoccus acericola. 35, 564
 —, — — Plagionotus speciosus. 35, 564
 Zigarren, Vorkommen von Aspergillus fumigatus. 39, 169
 Zigarrenkäfer s. Hyletinus serricornis.
 Zikaden, Schädlinge von Baumwollstaude. 31, 360
 —, — — Crotalaria. 33, 170
 Zimtaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Zimtalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Zimtbaum, Schädigung durch Eriophyes doctersi. 33, 170
 Zimtöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Zingiber mioga, Schädigung durch Mycosphaerella zingiberi. 34, 284
 Zink, Bedeutung für Ammoniakverluste im Boden. 37, 301
 —, oligodynamische Wirkung auf Aspergillus niger. 39, 490
 —, Wirkung auf Aspergillus niger. 33, 340; 36, 56; 40, 201
 —, — — die Sporenbildung von Aspergillus niger. 37, 74
 —, — — das Wachstum von Aspergillus niger. 39, 186
 Zinkarsenat, Bekämpfungsmittel gegen Leptinotarsa decemlineata. 40, 416
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 548
 —, — — Nitratbildung im Boden. 39, 552
 Zinkchlorid, Wirkung auf die Alkoholgärung. 39, 124
 Zinksalze, Schädigung von Getreide. 39, 85
 Zinkvitriol, Wirkung auf Bakterien. 39, 121
 —, — — Hefe. 39, 121
 Zinn, oligodynamische Wirkung auf Aspergillus niger. 39, 490
 Zinnchlorür, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 214
 Zirbe, Schädigung durch Pseudopolygraphus cembrae. 34, 333
 Zisypus, Gallenbildung durch Eriophyiden. 40, 384
 Zitronenbaum s. a. Citrus limonum.
 —, Gummosis. 35, 542
 —, Schädigung durch Alternaria. 40, 317

- Zitronenbaum, Schädigung durch *Aspidiotus citri*. 31, 310
 —, — — *Coccus hesperidum*. 33, 535
 —, — — *Dactilopius citri*. 31, 310
 —, — — *Epilachna similis*. 40, 214
 —, — — *Icerya purchasi*. 40, 362
 —, — — *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
 —, — — *Parlatoria cicyphi*. 35, 567
 —, — — *Phoma citrica*. 40, 317
 —, — — *Polystichus hirsutus*. 40, 317
 —, — — *Pseudococcus citri*. 33, 268
 —, — — *Saissetia hemisphaerica*. 33, 535
 —, — — *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
 Zitronenöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
 —, — — die Nitratreduktion. 32, 423
 —, — — Pilze. 37, 175
 Zitronensäuregärung s. Gärung, Zitronensäure-
 Zizyphus *horsfieldii*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 Zonocerus *elegans*, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 310
 —, — von Mais. 40, 214
 Zooecidien, Deutschlands und ihre Bewohner. 31, 374; 33, 182
 Zoologie, phytopathologische für die Kolonien. 33, 166
 Zopfia *rhizophila*, Schädling vom Spargel. 35, 522
 Zosmenus *capitatus*, Schädling von Runkelrüben. 33, 452, 526
 —, — — Zuckerrüben. 33, 452, 526
 Zostera, Vorkommen von *Asperococcus norvegicus*. 34, 319
 Zucker, Bestimmung, auf biologischem Wege. 38, 648
 —, Erhöhung der Haftbarkeit von Bordeauxbrühe. 40, 403
 —, gelagerter, Zersetzung durch Bakterien. 33, 373
 —, Herstellung aus Kohlensäureanhydrid mit Radiumemanation. 40, 279
 —, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55; 39, 84
 —, — beim Trocknen der Hefe. 37, 341
 —, Vergärung durch Bakterien, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398, 402
 —, — — lebende Hefe und Acetonhefe. 33, 351
 —, — verschiedener Arten durch *Torulaceen*. 37, 286
 —, Verhalten von *Mycoderma lambica*. 39, 202
 —, — — *Mycoderma ranlaeriana*. 39, 202
 —, — — *Saccharomyces bruxellensis*. 39, 202
 —, — — *Willia belgica*. 39, 202
 —, Wirkung auf Ertragsfähigkeit des Bodens. 37, 296, 302
 —, — — Stickstoffumsetzung. 37, 296
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 203; 39, 435
 Zucker, Zerstörung durch Bakterien. 34, 272
 —, Zitronensäuregärung. 39, 164
 Zuckerfabriken, Vorkommen von *Clostridium gelatinosum*. 38, 169
 —, — — *Leuconostoc mesenterioidees*. 38, 169
 Zuckerkrankheit der Zuckerrübe. 33, 468
 Zuckerrohr, Ananaskrankheit. 35, 504
 —, Blattfleckenkrankheiten. 35, 505
 —, Chlorose. 35, 505
 —, Gipfelfäule. 35, 505
 —, Rotfäule. 35, 496, 504; 40, 438
 —, Saft, Bakteriengehalt. 40, 252
 —, Schädigung durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 476
 —, — — *Cephalosporium*. 40, 438
 —, — — *Cercospora vaginiae*. 35, 504
 —, — — *Colletotrichum falcatum*. 35, 496, 504
 —, — — *Diatraea saccharalis*. 31, 309
 —, — — *Fusarium*. 35, 505
 —, — — *Gnomonia ilian*. 38, 144; 40, 341
 —, — — *Marasmius sacchari*. 35, 504
 —, — — *Melanconium sacchari*. 35, 504
 —, — — *Oryctes rhinoceros*. 38, 268
 —, — — *Rhabdonemus obscura*. 40, 309
 —, — — *Schizophyllum alneum*. 35, 505
 —, — — *Schizophyllum commune*. 35, 504
 —, — — *Sclerotium*. 35, 504
 —, — — *Thielaviopsis ethacetica*. 35, 504
 —, — — *Tomasia postica*. 33, 592
 Zuckerrübe s. a. Beta vulgaris und Rübe.
 —, Bakteriosis. 37, 48
 —, Blattlausbekämpfung. 32, 308; 33, 240, 450
 —, blütenbesuchende Insekten. 40, 524
 —, frühzeitige Blütenbildung, Ursache. 32, 311
 —, Gelbblaugigkeit. 38, 168
 —, —, Untersuchung. 40, 533
 —, Gelbsucht. 33, 596
 —, Gürtelschorf, Bedeutung der Düngung. 37, 132
 —, Herzfäule. 32, 302; 40, 438
 —, —, Auftreten in Frankreich. 32, 288
 —, — durch *Phoma tabifica*. 37, 47
 —, — und Trockenfäule. 38, 168
 —, — —, Bedeutung der Bodenbearbeitung. 32, 307
 —, — — —, Bekämpfungsversuche. 38, 246
 —, — — —, Geschichte. 32, 306; 33, 468
 —, — — —, Untersuchung. 34, 477
 —, — — —, Ursache. 37, 47
 —, — — —, — und Bekämpfung. 33, 466
 —, — — —, Wirkung des Bodens. 33, 210

- Zuckerrübe, Herzfäule und Trockenfäule,**
Wirkung von Gipsdüngung. 33, 222
 —, — — —, — — Kalkdüngung. 40, 530
 —, Infektion mit *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
 —, Infektionsversuch mit *Botrytis cinerea*. 32, 304
 —, — — *Cladosporium herbarum*. 32, 304
 —, — — *Pythium artotrogus*. 32, 304
 —, — — *Phytophthora omnivora*. 32, 304
 —, — — *Sporidesmium putrefaciens*. 32, 304
 —, Keimversuche. 40, 351
 —, Kohlenhydratstoffwechsel. 34, 476
 —, Kräuselkrankheit. 35, 496; 38, 169
 —, —, enzymatische Untersuchung. 37, 51
 —, — durch *Eutettix tenella*. 40, 534
 —, — — *Piesma capitata*. 38, 127
 —, Nematoden, Fangpflanzenmethode. 40, 526
 —, Nichtaufnahme von Arsen. 34, 346
 —, Rübenschwanzfäule. 32, 302
 —, Saatgut, Bedeutung des Schälens. 33, 221. 458
 —, —, Wirkung des Quellens. 40, 527
 —, — — Trocknens. 40, 528
 —, Saatgutbehandlung. 32, 308
 —, — mit Karbolsäure. 33, 458
 —, Saatgutbeize, Wirkung auf die Entwicklung. 33, 221
 —, — mit Karbolsäure gegen *Atomaria linearis*. 37, 37
 —, — — Schwefelsäure und Kalk. 40, 531
 —, Saatguttrocknung gegen Wurzelbrand. 37, 46
 —, Samenrüben, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 33, 222. 461
 —, Schädigung durch Aaskäfer. 31, 333; 33, 448; 35, 536; 38, 168
 —, — — *Agrotis segetum*. 33, 449; 40, 522
 —, — — *Anisoplia austriaca*. 37, 39
 —, — — *Anisoplia segetum*. 37, 39
 —, — — *Anthomyia conformis*. 32, 289; 37, 39
 —, — — *Aphalara calthae*. 32, 302
 —, — — *Aphanomyces laevis*. 32, 303; 33, 463; 40, 351
 —, — — *Aphis evonymi*. 38, 269; 40, 351
 —, — — *Aphis papaveris*. 32, 289
 —, — — *Aphis papaveris*, Biologie. 40, 523
 —, — — *Atomaria linearis*. 33, 463; 37, 37
 —, — — Bakterien. 32, 302; 33, 469. 471; 40, 438
 —, — — Beschattung. 34, 309
 —, — — Blattflöhe. 33, 449
- Zuckerrübe, Schädigung durch Blattläuse.**
 31, 333; 32, 302; 33, 249. 450; 35, 494. 536; 37, 132; 38, 168
 —, — — —, Bedeutung des Bodens. 37, 40
 —, — — *Bibio hortulanus*. 35, 538; 37, 40
 —, — — *Caetocnema concinna*. 33, 449
 —, — — *Cassida nebulosa*. 33, 596
 —, — — *Cercospora beticola*. 32, 302. 310; 33, 472. 596; 40, 398. 438
 —, — — *Cetonia aurata*. 37, 38
 —, — — *Chaetocnema concinna*. 32, 309
 —, — — *Chalcidodes plutus*. 33, 449
 —, — — *Chlorita flavescens*. 31, 334; 32, 302; 33, 452
 —, — — *Chlorita solani*. 31, 335; 33, 452
 —, — — *Chlorops taeniopus*. 35, 536
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334; 32, 302; 33, 452
 —, — — *Cladosporium herbarum*. 40, 212
 —, — — *Cleonus*. 35, 536
 —, — — *Cleonus punctiventris*. 40, 521
 —, — — *Conorrhynchus luigionii*. 40, 521
 —, — — *Cuscuta europaea*. 32, 314; 33, 473
 —, — — *Cuscuta gronowii*. 32, 314; 33, 473
 —, — — *Deltoccephalus striatus*. 33, 452
 —, — — Drahtwürmer. 31, 333; 32, 302; 35, 536; 38, 168; 40, 438
 —, — — Engerlinge. 31, 333. 369; 33, 596; 35, 536; 38, 168; 40, 438
 —, — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
 —, — — Erdflöhe. 32, 302; 35, 536. 593; 37, 132; 38, 168
 —, — — Erdräupen. 32, 302; 35, 500; 37, 132; 38, 168; 40, 438
 —, — — *Eupteryx carpini*. 31, 335; 33, 452
 —, — — *Eutettix tenella*. 35, 496; 40, 534
 —, — — Feldmäuse. 40, 438
 —, — — Gartenhaarmücke. 40, 438
 —, — — *Hadena monoglypha*. 35, 536
 —, — — *Haltica oleracea*. 33, 449
 —, — — *Hellula undalis*. 31, 336
 —, — — *Heterodera schachtii*. 32, 311; 33, 596
 —, — — *Heterodera schachtii*, anatomische Untersuchung. 33, 455
 —, — — Kleinzirpen. 32, 302; 33, 452
 —, — — Kohlschnake. 38, 168
 —, — — *Liocola marmorata*. 37, 38
 —, — — *Lixus junci*. 40, 521
 —, — — *Longitarsus longipennis*. 32, 309; 33, 449
 —, — — *Longitarsus ochroleucus*. 32, 309; 33, 449
 —, — — *Longitarsus tabidus*. 32, 309; 33, 449

- Digitized by Google

- Zuckerrübe. Wurzelbrand durch Boden-
verkrustung. 33, 465
—, — — Nährstoffmangel. 33, 220. 461
—, — — *Phoma betae*. 33, 461. 463.
527. 577
—, — — *Phoma tabifica*. 37, 45
—, — — *Pythium debaryanum*. 33,
461. 463. 527; 37, 45
—, —, Geschichte. 32, 303; 33, 466
—, —, Ursache und Bekämpfung. 32,
303. 305
—, —, Verhalten von Schwächeparasiten.
33, 463
—, —, Vorkommen der Erreger im Boden.
32, 305; 33, 464
—, —, Wirkung auf die Ernte. 34, 477;
37, 47
—, Wurzelfäule. 40, 438
—, Wurzelkropf. 35, 536; 37, 133; 38,
168. 272
—, — durch *Bacterium tumefaciens*. 37,
49. 136; 38, 169
—, — — Infektion mit Bakterien. 33,
471
—, —, anatomische und enzymatische
Untersuchung. 35, 538
—, —, enzymatische Untersuchung. 37,
50; 38, 169; 40, 533
—, —, Ursache. 31, 333. 334; 33, 469
—, —, Vorkommen von Oxydasen. 33,
182
—, — durch mechanische Verletzung.
33, 525; 37, 49. 136
—, Zuckerkrankheit. 33, 468
Zukalia *gynopogonis* n. sp., Unterschied
von *Z. juruana*. 32, 280
—, — —, Vorkommen auf *Gynopogon*
scandens. 32, 280
Zweigdürre des Apfelbaumes. 31, 338
Zwergmaus, Schädling von Getreide. 40,
306. 367
Zwergmistel s. *Arceuthobium oxycedri*.
Zwergtomate, Widerstandsfähigkeit gegen
Trockenfäule. 40, 651
Zwergzikade s. a. *Cicadula sexnotata*.
Zwergzikaden, Schädlinge von Gerste. 32,
302
—, — — Hafer. 32, 302
—, — vom Roggen. 32, 302
—, — von Weizen. 32, 302
—, — — Zuckerrüben. 32, 302
Zwetschenbaum, Bespritzungsversuche mit
Schwefelcalcium. 40, 650
—, Schädigung durch *Cercospora circum-*
cissa. 33, 574
—, — — *Diplosis marsupialis*. 31, 337
—, — — *Exoascus deformans*. 31, 423
Zwetschenbaum. Schädigung durch *Exoas-*
cus pruni. 31, 423; 33, 599
—, — — Hochwasser. 33, 148
—, — — Maikäfer. 40, 651
—, — — *Polystigma rubrum*. 33, 597
—, — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
—, — — Überschwemmung. 38, 128;
40, 315
—, Vorkommen von *Scolytus pruni*. 33,
149
Zwetschenmade, Bekämpfung mit Fang-
gürtel. 31, 412
Zwiebel s. a. *Allium cepa*.
—, Schädigung durch *Acrolepia betulella*.
32, 328
—, — — *Anthomyia ceparum*. 32, 328;
38, 133
—, — — *Anthomyia fuscata*. 32, 328
—, — — *Bacterium coli*. 35, 525
—, — — *Drosophila phalerata*. 32, 328
—, — — *Eumerus aeneus*. 32, 328
—, — — *Eumerus strigata*. 32, 328
—, — — *Macrosporium parasiticum*. 38,
272
—, — — *Pegomyia ceparum*. 31, 336
—, — — *Peronospora schleideni*. 38,
134
Zwiebelfliege, Biologie und Bekämpfung
mit Schwefelkohlenstoff. 38, 176
Zyankali, Wirkung auf Mikroorganismen.
37, 213
Zygaena fausta, Schädling von *Ornithopus*
sativus. 37, 117
Zygnema, Assimilation freien Stickstoffs.
32, 257
Zygobothria bimaculata, natürlicher Feind
der Nonne. 37, 393
Zygosaccharomyces mellis acidii n. sp.,
Honiggärung. 35, 320
— *priorianus*, Vergärung von Dextrose und
Maltose. 35, 362
Zymase, Gewinnung. 33, 193
—, Trennung vom lebenden Plasma. 40,
389
—, Unterschied von Karboxylase. 39,
125
—, Vorkommen im zerriebenen Samen.
33, 349
—, Wirkung von Amylase. 37, 531
—, — — Chemikalien. 39, 122
—, — — Papaine. 37, 530
—, Zugehörigkeit zu typischen Fermenten.
32, 238
Zymonema, Zugehörigkeit zu *Mycoderma*.
39, 125
Zythia resinae, Vorkommen am Bauholz.
33, 383

Verzeichnis der Abbildungen.

- Abies nordmanniana* mit Tannenmistel. 31, 263
- Acorus calamus*, Rhizom mit Wurzeln. 38, 345
- Acrostalagmus cinnabarinus*, Hexenringbildung. 32, 366. 367. 368
- Actinomyces*, Kultur. 36, 367
- *albus*. 36, 380; 39, 566
- *chromogenes*. 36, 381
- *odorifer*. 39, 581
- *S. a.* 39, 572
- Actinomyceten*, Kulturen (Taf. I—III). 36, 381
- Agria affinis*, Imago (Fig. 12). 37, 404
- —, Larve (Fig. 13—21). 37, 406. 407. 408. 409
- Ahorn mit Lindenmistel (Fig. 3). 31, 266
- Alkalisalze, Giftwirkung auf Bakterien. 32, 60
- — — — (Kurve). 35, 650
- Ammoniak, Bestimmung, Apparat. 39, 283
- Apfelbaum mit Birnmistel (Fig. 6). 31, 278
- , durch Salpeter getötet. 34, 99
- Apfelmistel auf *Salix rosmarinifolia*. 31, 281
- Apparat zur Amoniakbestimmung. 39, 283
- — Bestimmung der Adsorption von Sauerstoff und Stickstoff durch Kolloide. 38, 632
- — Kultur in Petroleumdampf. 37, 598
- — Sterilisation von Samen. 31, 7
- — Untersuchung von Gärungsgasen. 36, 441; 38, 514
- Aspergillus*, weiße Arten. 37, 440—445
- *glaucus*, verschiedene Varietäten (Fig. 1—3 b). 37, 437. 438. 439
- *niger*, Entwicklung unter dem Einfluß verschiedener Metalle. 39, 489—491
- —, — bei verschiedener Stickstoffernährung (Kurven). 40, 608
- *tamaris* n. sp. (Fig. 1—4 b). 37, 433. 434. 435
- — — —, Sporenkeimung. 37, 436
- Asterina reptans* (Fig. 4. Taf. I, Fig. 4, 6). 39, 627. 640
- Azotobacter*, Kulturen (Taf. I—V). 38, 24
- , Wachstum, Wirkung von Kolloiden. 38, 630. 631
- *chroococcum*, Wirkung ultravioletter Strahlen (Taf. IV). 31, 494
- Bacillus amylolyticus*, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—4). 34, 494
- *anthracis*, Kultur. 34, 433
- *aurogenus* (Taf. I, Fig. 1). 39, 522
- *caesi*us (Taf. I, Fig. 2). 39, 522
- *cartilagineus* (Taf. I, Fig. 9—12). 33, 54
- *chrysanthemoides*, Kultur (Fig. 1). 38, 538
- *cypripedii* im Gewebe von *Cypripedium*. 31, 92
- *cytaseus* var. *zonalis* (Taf. II, Fig. 5, 6). 39, 523
- *denitrificans*, Methylenblau-Reduktion (Kurven). 32, 444
- *fluorescens liquefaciens*, Methylenblau-Reduktion (Kurve). 32, 443. 447
- — —, Nitratreduktion (Kurven). 32, 429
- *gelidus* (Taf. I, Fig. 4). 39, 522
- *megatherium* (Taf. I, Fig. 1—4). 35, 221
- *probat*us (Taf. I u. II). 39, 358
- —, Sporengröße, Variationskurve. 39, 227
- —, — auf verschiedenen Nährböden, Variationskurven. 39, 320. 321. 353
- *pyocyaneus*, Methylenblau-Reduktion (Kurve). 32, 442. 447
- —, Nitratreduktion (Kurven). 32, 428
- —, Wirkung von Phosphorsäure (Kurven). 32, 426
- *radicicola*, Reinkulturen aus Wurzelknöllchen verschiedener Pflanzen (Taf. II, Fig. 2—4). 34, 50
- *rossica*, Kultur (Taf. II, Fig. 3 u. 4). 34, 494
- *rossicus* var. *castaneus* (Taf. I, Fig. 3). 39, 522

- Bacillus solanacearum*, Entwicklungshemmung durch *B. mesentericus*. 37, 365
 — *stellatus liquefaciens*, Kulturen (Fig. 2—5). 33, 538. 539
 — *thiogenus* (Taf. II, Fig. 10). 33, 62
Bacterium bovista (Taf. I, Fig. 7—9). 33, 62
 — *chromoflavum*, Kulturen (Fig. 1—7). 35, 224—229
 — *coli*, Säurebildung (Kurven). 33, 291
 — *constrictum*, Kultur. 34, 418
 — *deliense* n. sp., Kulturen (Taf. I, Fig. 1—5). 37, 384
 — *droserae*, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—3). 38, 8
 — *flavigena*, Kultur (Taf. II, Fig. 1 u. 2). 34, 494
 — *gracile* n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 4 u. 5. Taf. II, Fig. 10, 16—18, 24). 36, 336
 — *mannitopoeum* n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 1—3, Taf. II, Fig. 9, 12—15, 21—23). 36, 336
 — *zinnoides* n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 6). 37, 384
 Bakterien, Boden-, Giftwirkung von NaCl (Kurve). 33, 307
 —, —, — Na_2CO_3 . 33, 311
 —, Buttersäure-, aus Edamerkäse (Kynpers). 38, 471
 — aus Cheddar-Käse. 36, 461
 —, Käse-, Gasbildung (Kurve). 40, 14
 —, Menge in verschiedenen Bodentiefen (Taf. I—IX). 37, 528
 —, Milchsäure-, Kulturen. 34, 519. 520. 521. 524. 525. 526. 529. 530. 531. 532
 —, —, Vermehrung in Bouillon (Kurve). 34, 183
 —, Milchsäurebildung (Kurve). 40, 11
 Boden, Nitratbildung (Diagramme). 40, 34. 38. 49
 —, Paraffinoxydierende (Taf. I—III, Fig. 1—10b). 37, 609
 — aus umgeschlagenen Rotwein (Taf. III). 36, 336
 —, Sporen (Taf. I). 36, 586
 —, Sporenfärbung (Taf. I, Fig. 1—9). 34, 176
 —, Vorkommen in der Newabucht (Kurven). 38, 534
 —, Wachstum (Kurven). 32, 380
 —, Wirkung von Alkalisalzen (Kurven). 32, 60
 Bakteriengehalt des Bodens in verschiedenen Monaten (Kurven). 32, 73. 74. 78. 82. 83. 84. 89. 90
Bambusa verticillata, Adventivwurzeln. 38, 380
 Bergahorn mit *Rhytisma*. 36, 73. 82. 95
 — mit *Rhytisma pseudoplatani* (Taf. I, Fig. 1 u. 2; Taf. II, Fig. 3; Taf. III, Fig. 6; Taf. IV, Fig. 2). 36, 98
Beta vulgaris, etioliierte Pflanzen (Taf. I). 31, 494
 —, Wirkung ultravioletter Strahlen auf etioliierte Pflanzen (Taf. II und III). 31, 494
 Birnbaum mit Birnmistel. 31, 277. 278
 Birnmistel auf Apfelbaum (Fig. 6). 31, 278
 — — Birnbaum. 31, 277. 278
Blastoderma (?) Kultur (Fig. 6—8 u. 11 bis 13). 35, 88. 89. 90. 96. 97
 — Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 3; Taf. II, Fig. 7, 9, 10). 35, 118
 Boden, Bakteriengehalt in verschiedenen Monaten (Kurven). 32, 73. 74. 78. 82. 83. 84. 89. 90
 —, Nitratbildung, Wirkung von Schwefelkohlenstoff und Toluol (Kurven). 39, 589
 Bohne, Wurzel mit *Bacillus radicola* geimpft (Taf. I). 34, 50
 Borkenkäfer, Fraßbilder. 38, 27
 —, Oberkiefer pilzzüchtender und nicht pilzzüchtender. 38, 30
 —, Unterkiefer pilzzüchtender und nicht pilzzüchtender. 38, 31
Brefeldiella brasiliensis (Fig. 1, 3, Taf. I, Fig. 8). 39, 626. 627. 640
 — *subcuticulosa*. 39, 638
Bryophyllum crenatum, Regeneration. 38, 406
 Campelia, Pflropfung, Verwachsungszone. 38, 421. 426
 — *zanonia*, Pflropfung. 38, 420. 422. 424
Cephalosporium rubescens, Kultur (Fig. 9, 10). 35, 91. 94
 —, Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 4 u. 8). 35, 118
Cephalothecium roseum, Hexenringbildung. 32, 368. 370
Chamaedorea elegans, Stecklingsbildung. 38, 328
Chlamydothrix longissima (Taf. II, Fig. 12—14). 33, 62
Citromyces, Konidienträger. 32, 356
Cladosporium lichenum n. sp. 37, 390
Cladothrix dichotoma, Fäden (Fig. 1, 3, 7). 39, 376. 382. 385
 —, Fett und Volutin (Fig. 2). 39, 378
 —, Schwärmer (Fig. 6). 39, 384
 —, Verzweigung (Fig. 4. 5). 39, 382. 383
Conchylis ambiguella, Puppe (Taf. I, Fig. 13—15). 33, 437
 —, Raupe (Taf. I, Fig. 1—9). 33, 437
Coniosporium gecevi n. sp. auf Mais. 31, 501
Corynebacterium piriforme n. sp. 37, 383
Crenothrix (Taf. I u. II). 33, 288
 — *polyspora*. 38, 450
Cypripedium, Blattquerschnitt mit *Bacillus cypripedis*. 31, 92
Dascillus cervinus, Imago (Fig. 6). 33, 440
 —, Larve. 33, 439
 —, beschädigte Moorwiese (Taf. I). 33, 442
 —, Puppe (Fig. 5). 33, 440

- Denitrobacterium thermophilum n. sp.
(Fig. 1). 37, 7
— — — —, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—4). 37, 16
- Deverra scoparia, Stengelgalle. 32, 476
- Elodea, Zerstörung der Blätter durch Bakterien. 31, 579. 586
- Empusa elegans n. sp., verschiedene Entwicklungsstadien (Taf. I—V). 40, 108
- Endophyllum sempervivi, Aecidientwicklung. 32, 145. 146. 148. 149
— —, — (Taf. I, Fig. 1—13; Taf. II, Fig. 14—23). 32, 156
— —, Spermogonium. 32, 145
— —, Sporenkeimung. 32, 141. 142. 143
— —, — (Taf. I). 36, 408
— —, — (Taf. II, Fig. 24—46). 32, 157
- Ephedra fragilis, Zweiggalle. 32, 469
- Faulbassin, Bakterien-schicht. 40, 451
—, Pilzinseln. 40, 455
- Feldplan für Versuche über Stickstoffbewegung im Boden. 34, 118
- Fusariumkonidien von Obstbaumkrebs. 39, 660
- Fusarium maydiperdum, Konidien (Taf. II) 31, 502
— —, Konidenträger (Taf. I). 31, 502
- Fusicladium, Mycel. 32, 547. 548
- Gärung, Untersuchung der Gase, Apparat. 38, 514
- Gärungsgase, Apparate zur Untersuchung. 36, 441
- Hagelwunden, Vernarbung. 36, 536. 541. 542. 546. 551. 556. 557. 560
- Haltica oleracea. 36, 111
- Harnstoffspaltung (Kurven). 39, 336. 337
- Hefe, Mischkultur mit Milchsäurebakterien, Säurezehrung (Kurven). 37, 466. 467. 471
—, schwarze, Hyphen mit Konidien (Fig. 2—4, 6). 39, 4. 5. 6
—, —, Kolonie (Fig. 5). 39, 6
—, —, Luftmycel (Fig. 13—14). 39, 15. 18
—, —, Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 1—6). 39, 14
—, —, Sproßzellen (Fig. 1, 7—12). 39, 4. 6. 7. 8. 15
—, Säurezehrung (Kurve). 37, 463
- Heterosporium variabile, Blattflecken auf Spinat. 32, 41
— —, Mycel und Sporen. 32, 48. 49. 54. 55
- Hoya carnosa, Beiwurzeln. 38, 351
- Hypocrea rufa, Hexenringbildung. 32, 369. 372. 373
- Iris australis, Querschnitt durch die Ernährungszone zweier Pflanzensymbionten. 38, 418
- Käse, Bakteriengehalt in verschiedenem Alter (Kurve). 40, 15
—, Cheddar-, normaler und durch Fäulnisbakterien verunstalteter. 36, 451
—, Edamer-, Knyper. 38, 472
—, Emmentaler, Bakterien. 40, 10
—, —, Braunfärbung durch Penicillium casei (Taf. I, Fig. 1). 31, 466
—, Konsistenzänderung (Kurve). 33, 611
- Käsestoff, Löslichkeit, Beziehung zur Wasserstoff-Ionenkonzentration (Kurven). 32, 19. 24
- Kartoffel, Triebe mit Phytophthora infiziert. 39, 485. 486
- Kautschuk, Bakterienkolonien (Taf. I—III). 40, 98
—, Viskosität, Zerstörung durch Bakterien (Kurven). 40, 94
- Kohlensäure, Bestimmung, Apparat. 40, 13
- Lackmus, Entfärbung durch Bakterien (Taf. IV). 32, 448
- Lactobacillus taette (Taf. I, Fig. 4). 33, 54
- Laugenbesteck, densimetrisches. 36, 429
- Leptothrix ochracea (Taf. I, Fig. 1). 33, 276
- Lilium martagon, Brutzwiebeln. 38, 356
— speciosum, Beiwurzeln. 38, 357
— tigrinum, Brutzwiebeln. 38, 356. 388
- Linaria reflexa, Stengelgalle. 32, 476
- Linde mit Lindenmistel (Fig. 2). 31, 266
- Lindenmistel auf Ahorn (Fig. 3). 31, 266
— — Linde (Fig. 2). 31, 266
- Loranthus sphaerocarpus auf Dracaena, Haustorienbildung. 32, 571. 576. 577. 579. 580
— — — —, — (Taf. I). 32, 587
- Mais, faulende Kolben. 31, 496. 497
—, Spelzenstück mit Coniosporium gezevi. 31, 501
- Manganverbindungen, Umsetzung durch Bakterien (Taf. I—III). 40, 554
- Megalothrix discophora (Taf. I, Fig. 2; Taf. II—V). 33, 276
- Methylenblau, Entfärbung durch Bakterien (Taf. V u. VI). 32, 449
—, Reduktion durch verschiedene Bakterien (Kurven). 35, 409—415. 417—419
- Micrococcus acidovorax n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 6; Taf. II, Fig. 11, 20, 26). 36, 336
— cytophagus (Taf. I, Fig. 1—3). 31, 590
— melanocyclus. 31, 588
— —, Kulturen (Taf. I, Fig. 4—6). 31, 590
— variococcus n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 8; Taf. II, Fig. 19, 25). 36, 336
- Mikroskopierlampe. 36, 427

- Milch, Bakteriengehalt, Zunahme (Kurve). 34, 180
 —, Desinfektion mit ultravioletten Strahlen, Methodik. 40, 116. 118. 128
 —, Säuregrad (Kurve). 34, 178
 Milchsäure, Bildung durch Bakterien (Kurve). 40, 11
 Mistel auf Oleander. 31, 282
 Mitodiplosis graminis n. gen. et n. sp., Palpus, Flagellumglied, Antennen- und Zangenglieder (Fig. 2—5). 40, 515. 516
 Monilia taette (Taf. I, Fig. 8). 33, 54
 — vini, Gärungskurven. 33, 258
 — —, Hefezellen. 33, 265
 — —, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—6). 33, 272
 Moorboden, Nitritbildung (Kurven) [Fig. 1 u. 2]. 37, 420
 Mucor mucedo, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 6). 31, 254
 — racemosus, Aeromorphose (Taf. I, Fig. 2). 31, 254
 — —, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 1). 31, 254
 — spinosus, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 7). 31, 254
 Mycobacterium hyalinum, Kultur (Taf. I, Fig. 1; Taf. II, Fig. 5; Taf. III, Fig. 10b). 37, 609
 — luteum, Kultur (Taf. III, Fig. 8). 37, 609
 — phlei, Kultur (Taf. III, Fig. 3, 4, 6, 7, 9, 10a). 37, 609
 Nitrat, Bestimmung, Apparat. 40, 481
 —, Bildung im Boden (Diagramm). 40, 34. 38. 49
 Nonne, männliche und weibliche Puppe. 35, 202
 Obstbaumkrebs, Wunden. 39, 650. 651
 Obstgarten, Salpeterfläche. 34, 82. 98. 99
 Ochna arborea, Galle durch Ochnophila socialis (Fig. 1). 40, 515
 Oidium casei, Plattenkultur (Taf. I, Fig. 1 u. 2; Taf. II, Fig. 4). 35, 76
 — —, Riesenkolonie (Taf. III, Fig. 10). 35, 76
 — gracile, Riesenkolonie (Taf. IV, Fig. 15c). 35, 76
 — lactis, Mischkulturen verschiedener Varietäten in Milch (Taf. VI, Fig. 20). 35, 76
 — —, Plattenkulturen verschiedener Varietäten (Taf. I, Fig. 3; Taf. II, Fig. 5 u. 6). 35, 76
 — —, Riesenkolonien verschiedener Varietäten (Taf. III, Fig. 7—9, 11—14). 35, 76
 — —, Wachstum verschiedener Varietäten auf Kartoffeln (Taf. V, Fig. 18; Taf. VI, Fig. 19). 35, 76
 — nubilum, Riesenkolonie (Taf. IV, Fig. 15b). 35, 76
 Oidium aus blauer Milch, Kulturen (Taf. I u. II). 38, 298
 — suaveolens. 38, 578. 579
 Oleander mit Mistel. 31, 282
 Parasetigena segregata, Ei. 37, 399
 — —, Imago. 37, 394
 — —, Larve (Fig. 3—11). 37, 400—404
 Penicillium, Konidienträger. 32, 355. 356
 — casei n. sp., Braunfärbung von Emmen-thaler Käse (Taf. I, Fig. 1). 31, 466
 — — — —, Fleckenbildung auf Milch-agar (Taf. I, Fig. 2). 31, 466
 — — — —, Konidienträger. 31, 461
 Peronospora effusa, Blattflecken auf Spinat. 32, 44
 Petroleum, Oxydation, Wirkung von Kolloiden. 38, 643
 Phenolphthalein, Entfärbung durch Bakterien (Taf. I—III). 32, 448
 Phycomyces nitens, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 3—5). 31, 254
 — —, Gemmenbildung. 31, 249
 Phyllotreta armorariae (Fig. 4). 36, 115
 — atra. 36, 120
 — flexuosa (Fig. 6). 36, 117
 — nemorum (Fig. 8). 36, 118
 — nigripes. 36, 121
 — undulata (Fig. 9). 36, 118
 — —, Flügeldecke (Fig. 5 B). 36, 115
 — vittata (Fig. 7). 36, 117
 — —, Flügeldecke (Fig. 5 A). 36, 115
 — vittula (Fig. 10). 36, 118
 Phytobacter lycopersicum n. sp., Kulturen (Taf. I, Fig. 1—5). 37, 30
 Phytophthora infestans, keimende Konidien (Taf. I). 36, 508
 Polychrosis botrana, Puppe (Taf. I, Fig. 16—19). 33, 437
 — —, Raupe (Taf. I, Fig. 10—12). 33, 437
 Pothos celatocaulis, Beiwurzeln. 38, 347
 Pseudomonas effusa (Taf. II, Fig. 7). 39, 523
 — perlurida (Taf. II, Fig. 8). 39, 523
 — tralucida (Taf. II, Fig. 9). 39, 523
 Pseudopeziza tracheiphila, Keimung und Infektion (Taf. I, Fig. 1—19). 38, 620
 Psylliodes, Hinterbein. 36, 114. 122
 — chrysocephala. 36, 123
 — cuprea, Augenrinne (Fig. 16). 36, 126
 — fusiformis, Augenrinne (Fig. 18). 36, 126
 — instabilis, Augenrinne (Fig. 17). 36, 126
 — mapi, Kopf. 36, 124
 Pycnocarpon magnificum (Fig. 7; Taf. I, Fig. 5—7). 39, 640
 Quarzsand, verschiedene Korngrößen. 35, 445
 Quecksilberdampfampe, Intensitätsschwankungen (Kurve). 40, 115
 Quercus cocoifera, Blattgalle durch Dryomyia cocciferae. 32, 473
 — mirbeckii, Erineumgallen. 32, 471

Reinzuhtapparat.	36, 76	Taette, Organismen (Taf. I, Fig. 1—12).	33, 54
Rhytisma auf Bergahorn.	36, 73. 82	Tannenmistel auf <i>Abies nordmanniana</i> .	31, 263
— <i>acerinum</i> auf Spitzahorn (Taf. II, Fig. 3).	36, 98	<i>Thiothrix annulata</i> (Taf. I, Fig. 1a—6).	33, 62
— <i>pseudoplatani</i> , Asci (Taf. IV, Fig. 3—6).	36, 98	<i>Torula aus Cheddarkäse</i> (Taf. I—III).	39, 454
— —, Spermarien.	36, 98	<i>Torula lichenum</i> n. sp.	37, 389
— —, Sporen (Taf. II, Fig. 4; Taf. IV, Fig. 7).	36, 98	— <i>rubra</i> , Kultur (Fig. 1—4).	35, 84. 85
— — auf Bergahorn.	36, 95	— —, Riesenkolonie (Taf. I, Fig. 1 u. 5).	35, 118
Saatkamera.	37, 413	— <i>sanguinea</i> , Kultur. (Fig. 5).	35, 87
<i>Saccharomyces anamensis</i> , Gärung (Kurven).	39, 44. 45	— —, Riesenkolonie. (Taf. I, Fig. 2 u. 6).	35, 118
— —, Riesenkolonien (Fig. 8—15).	39, 37	<i>Tradescantia laekeniana</i> , Blattquerschnitt (Taf. I, Fig. 1).	87, 595
— —, Sporen (Fig. 1, 2).	39, 27. 29	— —, Epidermiswunde, Heilung. (Fig. 2—13).	37, 595
— —, Sporenbildung bei verschiedenen Temperaturen (Kurven).	39, 30	— <i>virginica</i> , Gefäßbündelverlauf.	38, 366
— —, verschiedene Zellformen (Fig. 3—7, 16—18).	39, 32. 35. 36. 38. 39	<i>Trichopeltella montana</i> (Taf. I, Fig. 1).	39, 640
— <i>taette</i> (Taf. I, Fig. 5—7).	33, 54	<i>Trichopeltina chilensis</i> (Fig. 5).	39, 632
— <i>zopfii</i> (Fig. 1—5).	39, 471. 474. 475	<i>Trichopeltis pulchella</i> (Fig. 2).	39, 628
Säurebildung durch Milchsäurebakterien in Bouillon.	34, 182	— <i>reptans</i> (Taf. I, Fig. 2).	39, 640
Salpeterschäden in Gärten und Feldern.	34, 82. 91. 98. 99	<i>Trichopeltula hedycaryae</i> (Taf. I, Fig. 3).	39, 640
Samen, Apparat zur Sterilisation.	31, 7	Tropfenzähler.	39, 267
<i>Sansevieria laurentii</i> , Blattstecklinge.	38, 394	<i>Trophocampa scutellaris</i> , Kokon.	35, 199
— <i>zeylanica</i> , Gefäßbündelscheide, Zellteilungen bei Regeneration.	38, 395	Ultraviolette Strahlen, Wirkung auf <i>Azotobacter chroococcum</i> .	31, 494
<i>Sarcophaga falculata</i> , Imago (Fig. 22).	37, 410	— —, — — etiolierte <i>Beta vulgaris</i> .	31, 494
— —, Larve (Fig. 23—29).	37, 410. 411. 412	Vegetationsapparat für Infektionsversuche (Fig. 1—4).	33, 443. 444. 445. 446
Schwefelbakterien (Fig. 1—5).	39, 442	Wasserkultur mit Paraffinblöcken (Taf. I—III).	34, 432
<i>Sciara nitidicollis</i> , Larve und Imago.	36, 414	<i>Xyleborus dispar</i> , Bohrgänge (Taf. I, Fig. 1—9).	38, 109
<i>Scolytus pruni</i> , Fraßbild.	38, 27	— —, Darm.	38, 36
— <i>rugulosus</i> , Fraßbild.	38, 27	— —, Dimorphismus.	38, 29
<i>Sempervivum</i> , gesund.	36, 399	— —, Fraßbild.	38, 27
— —, infiziert.	36, 398. 400	— —, Kauapparat.	38, 35
— — mit <i>Endophyllum sempervivi</i> .	32, 143. 144	— —, Nährpilz (Taf. II—III, Fig. 10—24).	38, 108
Skalenaräometer.	32, 605. 606	— —, — auf sterilisiertem Buchenholz.	38, 75
<i>Sphagnum</i> , Zerstörung durch Bakterien.	31, 587	— <i>saxoseni</i> , Fraßbild.	38, 27
Spinat, Blattflecken durch <i>Heterosporium variable</i> .	32, 41	Zamioculcas, Knöllchenregeneration.	38, 400
— — — <i>Peronospora effusa</i> .	32, 44	— <i>loddigesii</i> , Blattstecklinge.	38, 401. 402. 403
—, Blattquerschnitt mit Mycel von <i>Heterosporium variable</i> .	32, 47	Zellulose, Zersetzung (Taf. I, Fig. 1—6).	37, 492
<i>Spirillum bataviae</i> n. sp.	36, 41	Zuckerrübenfeld, Salpeterfleck.	34, 91
— <i>bipunctatum</i> (Taf. II, Fig. 11).	33, 62		
— <i>granulatum</i> (Taf. II, Fig. 15).	33, 62		
Spitzahorn mit <i>Rhytisma acerinum</i> (Taf. II, Fig. 3; Taf. III, Fig. 5; Taf. IV, Fig. 1).	36, 98		
<i>Streptobacillus taette</i> (Taf. I, Fig. 1—3).	33, 54		

Neue Literatur.

31, 113. 423. 603.
32, 158. 344. 477. 607.
33, 393. 635.
34, 235. 359. 573. 668.
35, 473. 655.

36, 127. 350. 431. 588.
37, 60. 268. 431. 525. 622.
38, 110. 508. 651.
39, 362. 447.
40, 156. 300. 439. 539. 652.

Fürstlich priv. Hofbuchdruckerei (F. Mitsch) Rudolstadt







